اختبارات الكتاب المقرر على الفصل الدراسى الثانى

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

الاختبار الأول

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

١ ٧ - ٥ ☐ ط . (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٢ مجموعة الأعداد الزوجية (ن) ∩ مجموعة الأعداد الأولية (أ) = ... (أ، ط أ، ف أ، { ٢ })

٣ إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على العدد .... (٣ س أ، ٣ + س أ، ٢ س + ٣ أ، ٢ س)

٤ (٩٣ + ٧) - (٧ + ٩٣) = ... (٠ أ، ١٠ أ، ١٠٠ ، ١٠٠٠)

٥ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم . (ل + ٣ أ، ٣ ل أ، ٦ + ل ، ٦ ل)

٦ مثلث مساحته ٢٠ سم٢ وارتفاعه ٥ سم ، فإن طول القاعدة المناظرة لهذا الارتفاع = ... سم . (٤ أ، ٨ أ، ١٦ ، ٦٤)

٧ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم . (٤ أ، ٨ أ، ١٦ أ، ١٠)

٨ **فى الشكل المقابل :**

تحول المثلث س ص ع إلى المثلث س صَ ع ، **فإن :** هذه التحويلة الهندسية تسمى .... (انعكاسًا أ، دورانًا أ، انتقالًا أ، غير ذلك)

٩ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (........ × ٣١) × ٢٥ (٢ أ، ٤ أ، ٣ أ، ٥)

١٠ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ ، ١٦ سم = ... سم٢ (٦٩ أ، ٩٦ أ، ٥٦ أ، ١٩٢)

١١ (خط أعداد من ٠ إلى ٧ ، النقطة أ عند ٢ والنقطة ب عند ٦)

طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول . (٢ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

١٢ مساحة المربع الذى طول قطره ١٠ سم = ... سم٢ (٢٥ أ، ٥٠ أ، ١٠٠ أ، ٤٠٠)

١٣ **فى القطاع الدائرى المقابل :**

(٨٠ تلميذًا ، س ، ١٢٠ تلميذًا)

س تمثل .... تلميذًا . (٤٠ أ، ٨٠ أ، ١٢٠ أ، ٢٤٠)

١٤ الجدول المقابل يمثل درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات ، عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر = ... تلميذًا . (١٨ أ، ٤٤ أ، ٤٠ أ، ٨٠)

المجموعات	التكرار
١٠-	١٠
٢٠-	١٢
٣٠-	١٨
المجموع	٤٠

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، .... ، .... (بنفس النمط)

١٦ التعبير الرمزى للعدد : س إذا ضُرب فى ٥ هو ....

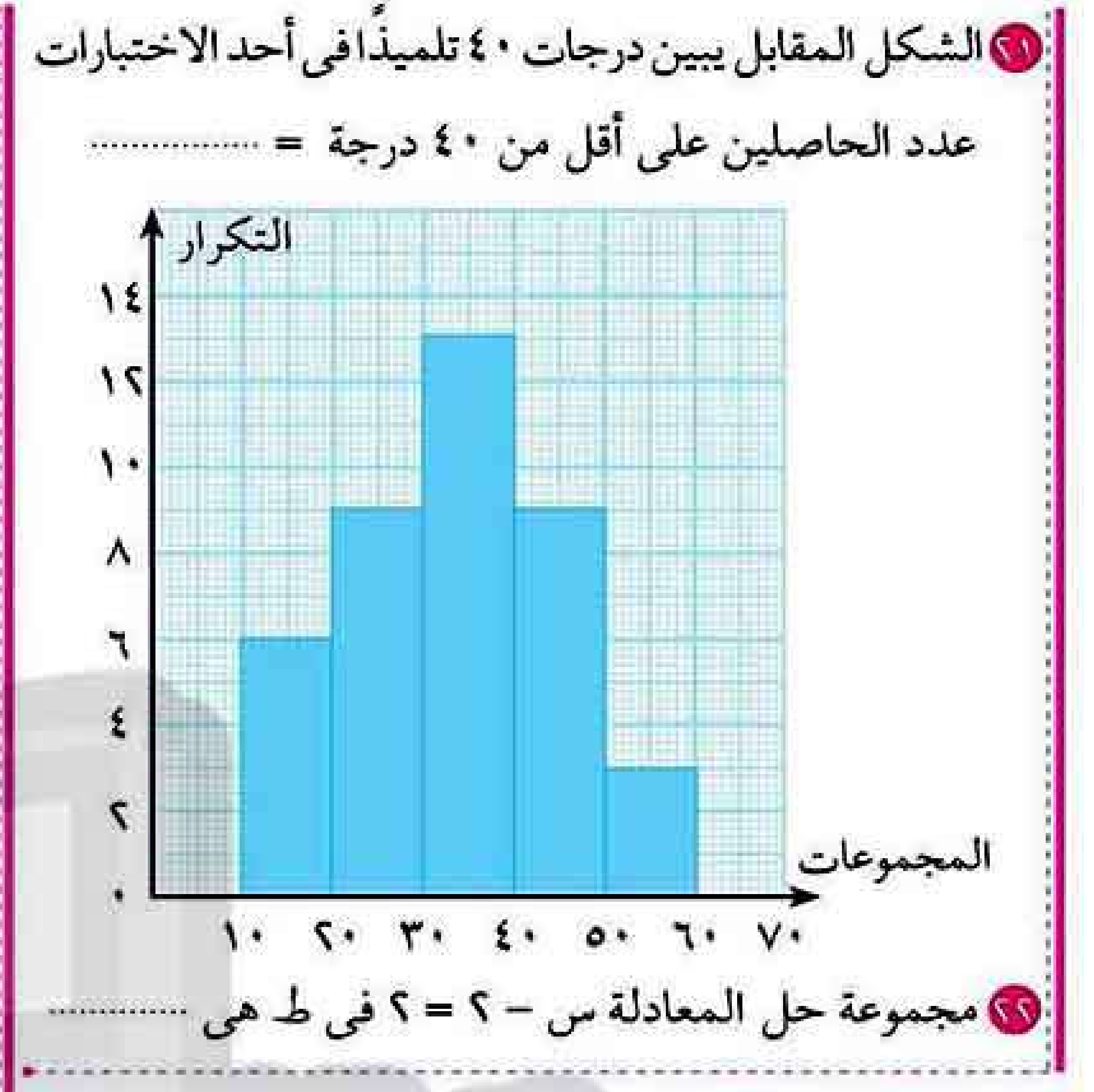
١٧ الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى ....

١٨ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم٢

١٩ إذا كانت النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل . **فإن** صورتها بالانعكاس فى ل ....

٢٠ طول نصف قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم . = ... سم .

(٢١) الشكل المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات
عدد الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة = ...



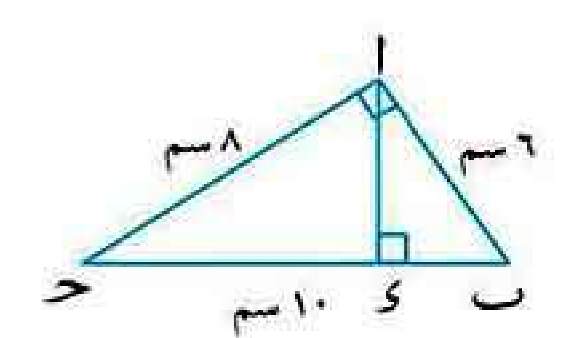
(٢٢) مجموعة حل المعادلة س − ٢ = ٢ فى ط هى ....

ثالثاً **أوجد ناتج ما يأتى :**

(٢٣) عددان مجموعها ٣٥ وأحدهما س ، **فما** هو العدد الآخر ؟

(٢٤) باستخدام خواص عملية الجمع فى ط .
أوجد ناتج : (٥٣ + ٦٧ + ٤٧)

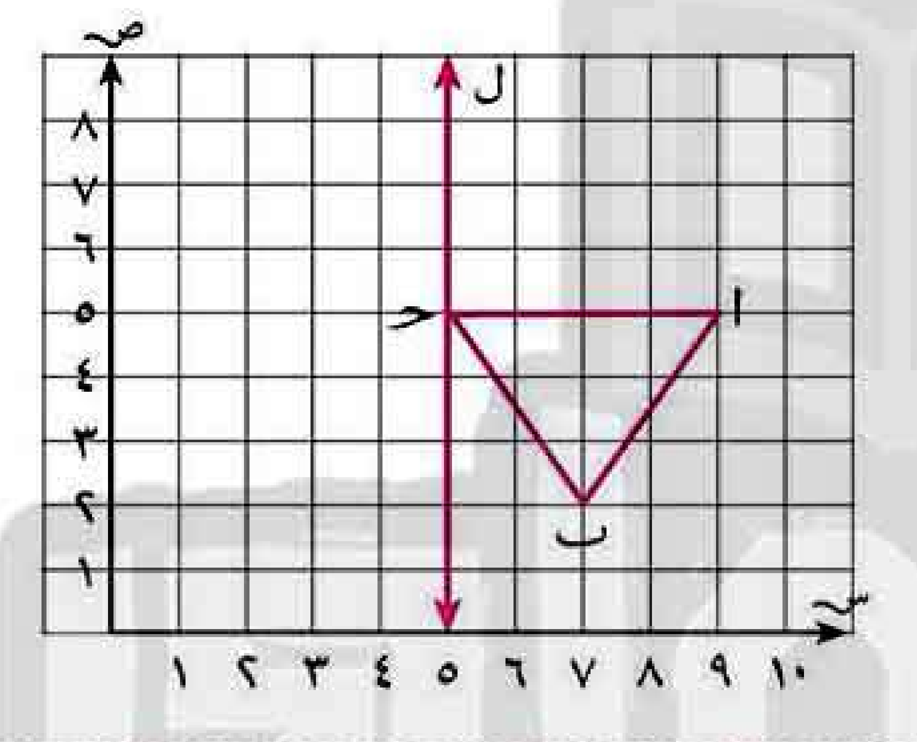
(٢٥) **فى الشكل المقابل :**



أ ب حـ مثلث قائم
الزاوية فى أ ،
$\overline{أ ء}$ ⊥ $\overline{ب حـ}$ ، **أوجد** طول $\overline{أ ء}$.

(٢٦) **فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى :**

إذا كان ل محور انعكاس للشكل أ ب حـ .
ارسم صورة الشكل بالانعكاس فى المستقيم ل .



الاختبار الثانى

أولاً **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :**

(١) التعبير الرمزى لضعف العدد ص هو ....
(ص + ٢ أ، ٢ ص أ، ص أ، ص − ٢)

(٢) الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الفردية (ف) = ...
(٠ أ، ٢ أ، ١ أ، ∅)

(٣) دائرة طول قطرها ٢٨ سم .
فإن : محيطها = ... سم . (٢٢ أ، ٤٤ أ، ٨٨ أ، ٥٦)

(٤) أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ١٠)

(٥) إذا كان : ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠
فإن : ص = ... (١٠ أ، ٥ أ، ١٥ أ، ٢٠)

(٦) (٨ ÷ ٤) ☐ ط . (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٧) مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم^٢
(١٦ أ، ٣٢ أ، ٦٤ أ، ١٢٨)

(٨) مساحة المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم .
= .... سم^٢ (١٢ أ، ٢٤ أ، ٤٨ أ، ٩٦)

(٩) القطاع الدائرى الذى يمثل البيانات التالية :

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم
عدد ساعات المذاكرة	٣	٢	١

هو رقم ....









١٠ المضلع التكرارى المقابل يمثل درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

التكرار ، المجموعات ، ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠

مركز المجموعة ٤٠- هو ...... (١٤ أ، ٤٠ أ، ٤٥ أ، ٥٠)

١١ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم = ... سم٢ (٣٠ أ، ٦٠ أ، ١٧ أ، ٣٤)

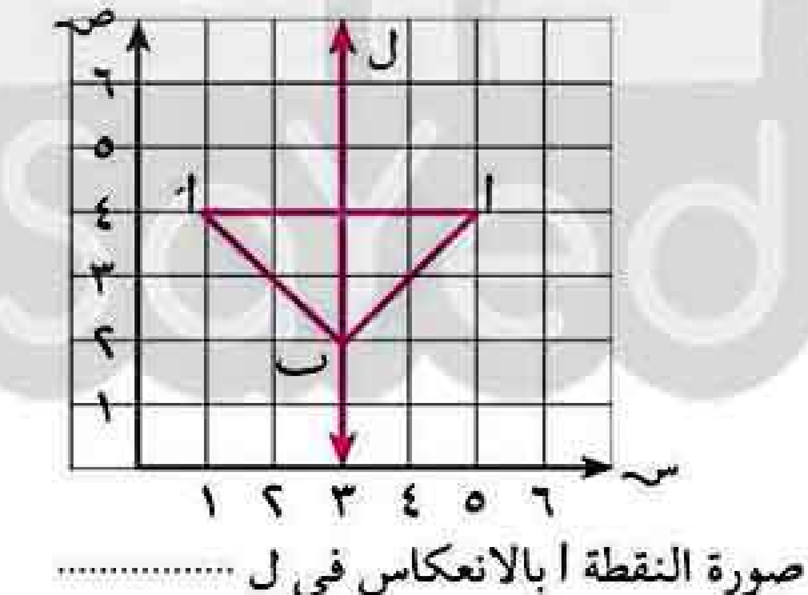
١٢ بالنظر إلى خط الأعداد :

ا ، ب ، ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧

طول $\overline{اب}$ = ... وحدات طول . (١ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٧)

١٣ المربع الذى محيطه ٣٢ سم تكون مساحته = ... سم٢ (١٢٨ أ، ٣٢ أ، ٦٤ أ، ١٠٢٤)

١٤ فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل :



صورة النقطة ا بالانعكاس فى ل ....

((٤ ، ٥) أ، (١ ، ٤) أ، (٣ ، ٦) أ، (٤ ، ١))

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ إذا كان س عددًا فرديًّا ، فإن : (س + ١) يكون عددًا ....

١٦ على الخط المقابل إذا كان م ، ن عددين طبيعيين

فإن : .... < ....

١٧ العدد الذى إذا أضيف إليه ٣ كان الناتج هو ....

١٨ مساحة المعين الذى طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٩,٦ سم = ... سم٢

١٩ يسمى المستقيم ل .... للقطعة المستقيمة $\overline{اا'}$.

٢٠ ٢١٣ + ٥٧ = ٥٧ + ...

ثالثًا أوجد ناتج ما يأتى :

٢١ إذا كانت : ٢ س = ٤ ، فإن : ٤ س = ...

٢٢ تقدم ٢٠٠ شخص لاختبار المذيعين والمذيعات بالتليفزيون ، وكان تمثيلهم كما بالشكل المقابل :

رجال ، سيدات

عدد السيدات اللائى تقدمن لهذا الاختبار = ...

٢٣ استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج :

٤٥ × (١٠ + ٢)

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة :

س − ٧ = ٣٣ حيث س ∈ ط .

٢٥ فى الشكل المقابل :

اب حـ ء مربع طول ضلعه ١٠ سم ، هـ ∈ $\overleftarrow{ب حـ}$ ،

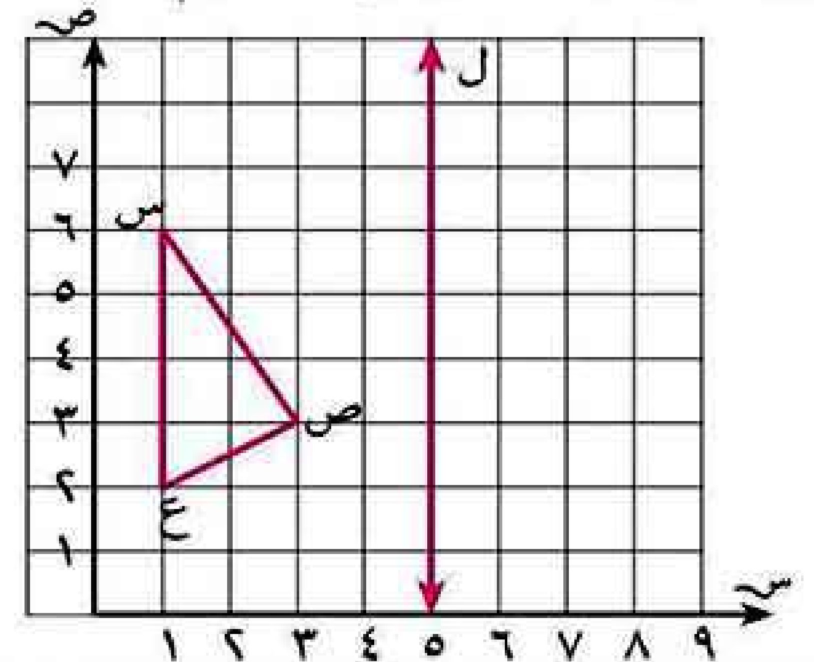
ب هـ = ١٥ سم . أوجد مساحة الشكل ا ب هـ ء

١٦ سم

٢٦ فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل :

إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع .

أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



اختبار للطلاب المدمجين

(مجاب عنه بنهاية الكتاب)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢)

٢ إذا كان : ٧ × ١٥ = س × ١٥ ،
فإن : س = ... (٧ أ، ٨ أ، ٩)

٣ إذا ضربنا العدد س فى ٥ فإننا نحصل على العدد .... (س + ٥ أ، ٥ س أ، س − ٥)

٤ المجموعة التى تمثلها النقط على خط الأعداد :



هى مجموعة الأعداد ....
(الفردية أ، الزوجية أ، الأولية)

٥ إذا كانت (ز) مجموعة الأعداد الزوجية .
فإن : ز .... ط (⊂ أ، ∈ أ، ⊄)

٦ الجدول التكرارى التالى يبين درجات الحرارة المسجلة فى ٤٠ مدينة فى أحد الأيام .

درجة الحرارة	عدد المدن
٢٠ −	٧
٢٢ −	٩
٢٤ −	١١
٢٦ −	٨
٢٨ −	٥
المجموع	٤٠

عدد المدن التى تقل درجة الحرارة فيها عن ٢٤ درجة مئوية = ... مدينة . (١١ أ، ١٦ أ، ٢٧)

٧ ٥٫٠٧٥ ☐ ٥٫٠٧٥ (< أ، > أ، =)

٨ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم² (١٢ أ، ١٨ أ، ٨١)

٩ مجموعة حل المعادلة : س − ٥ = ١٩ هى ....
({١٤} أ، {٢٤} أ، {٥})

١٠ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٣٥ سم = ... سم
(حيث $\pi \simeq \frac{22}{7}$) (١١٠ أ، ٢٢٠ أ، ٢٠٢)

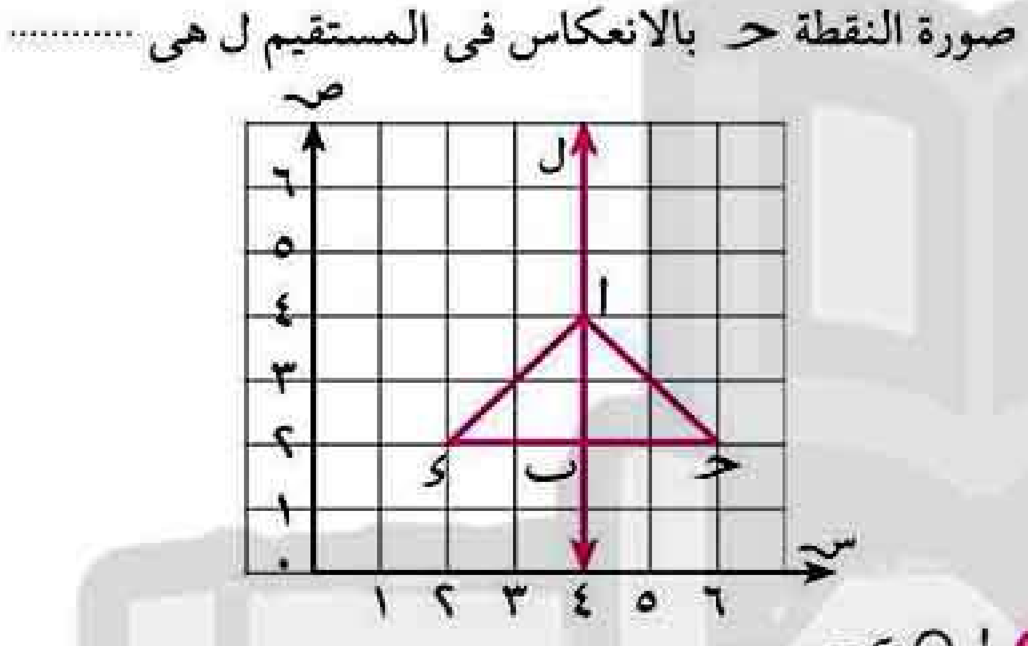
ثانياً أكمل ما يأتى مستخدمًا ما بين القوسين :

(٢٤ ، ٢٦ ، ٤ س ، ع ، الإبدال ، ى)

١١ معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم²

١٢ محيط مربع طول ضلعه س سم = ... سم .

١٣ فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى :
صورة النقطة حـ بالانعكاس فى المستقيم ل هى ....



١٤ ط ∩ ع = ...

١٥ ٣٢٧ × ٨ = ٨ × ٣٢٧ خاصية (..........)

ثالثاً تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلى :

(أ)	(ب)
١ إذا كان : س + ٣ = ٨ فإن : س = ...	∈
٢ (٢٤ ÷ ٦) .... ط	طول القطر
٣ محيط الدائرة = π ×	٥
٤ مساحة متوازى الأضلاع = ... سم² (شكل: ا ب حـ ى ، الارتفاع ى هـ = ٥ سم ، ب حـ = ١٠ سم)	٥٠
٥ ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ...... (بنفس التسلسل)	٣٢

اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسى الثانى

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

الاختبار الأول

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كان : العدد س ينحصر بين ٩ ، ١٧ ، فإن :
(س < ٩ أ، س > ١٧ أ، س ≤ ١٧ أ، ٩ < س < ١٧)

٢ معين طولا قطريه ٨ سم ، ١٠ سم ، فإن :
مساحته = ... سم٢ . (٢٠ أ، ٣٠ أ، ٤٠ أ، ٥٠)

٣ عدد ارتفاعات متوازى الأضلاع ....
(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٤ طول نصف قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم يساوى .... سم . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$) (٧ أ، ١٤ أ، ٢٨ أ، ٢١)

٥ أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٢٤ سم = ... سم٢ .
(٣٢ أ، ٣٦ أ، ٧٢ أ، ١٤٤)

٦ ط .... ف = ط ، حيث (ف) مجموعة الأعداد الفردية . (∩ أ، − أ، ∪ أ، ⊃)

٧ إذا كان : ٥ س + ٧ = ٢٧ ، س ∈ ط .
فإن س = ... (٤ أ، ٢٠ أ، ١٥ أ، ٨)

٨ ضعف العدد س مطروحًا منه ٧ = ...
(٢ س − ٧ أ، ٧ − ٢ س أ، س − ٧ أ، ١٤ س)

٩ إذا كان : $\frac{1}{2}$ س = ٢ ، فإن س = ...
(٤ أ، ٥ أ، $\frac{1}{5}$ أ، $\frac{1}{4}$)

١٠ مثلث طول قاعدته ٥ سم والارتفاع المناظر لها ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم٢ .
(١٠ أ، ٢٠ أ، ٣٠ أ، ٤٠)

١١ متوازى أضلاع مساحته ٣٦ سم٢ ، وطول أحد أضلاعه ٩ سم ، فإن الارتفاع المناظر لهذا الضلع = ... سم . (١٨ أ، ٤ أ، ٢٧ أ، ٤٥)

١٢ مربع طول قطره ٨ سم تكون مساحته = ... سم٢ .
(٦٤ أ، ٣٢ أ، ١٦ أ، ٣٦)

١٣ ط − { ٠ } = ... (ع أ، { ٠ } أ، ط أ، ∅)

١٤ إذا كان : مركز المجموعة ١٥ وتكرار المجموعة ٦ فإن النقطة التى تمثل المجموعة هى : ....
((١٥ ، ٦) أ، (٦ ، ١٥) أ، (١٥ ، ٦) أ، (٩ ، ١٥))

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ محيط المربع الذى مساحته ١٦ سم٢ يساوى .... سم .

١٦ إذا كانت : سـ = { س : س ∈ ط ، ٣ < س ≤ ٥ } ،
فإن : سـ = { .... }

١٧ معين محيطه ٢٠ سم ، وارتفاعه ٦ سم .
فإن : مساحته = ... سم٢ .

١٨ فى الشكل المقابل :
ا ب حـ ء مستطيل
مساحته تساوى ٣٢ سم٢ ،
اهـ = هـ حـ = ٥ سم ، ا ب = ٤ سم ، فإن :
ا مساحة المنطقة المظللة = ... سم٢ .
ب محيط المنطقة المظللة = ... سم .

١٩ العدد التالى فى النمط : ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ....

٢٠ (ا − ب) ممكنة فى ط عندما ....

٢١ نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة تسمى .... الدائرة .

٢٢ صورة المربع بالانعكاس فى المستقيم ل هى ....

ثالثًا أجب عما يأتى :

٢٣ عجلة دراجة طول قطرها ١١٢ سم ، احسب عدد الدورات التى تدورها العجلة لقطع مسافة ٧٠٤ م .
($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

٢٤ يصرف أحد الموظفين راتبه الشهرى كما يلى :
- ١٠٠٠ جنيه فى شراء الطعام .
- ٥٠٠ جنيه فى شراء الملابس .
- ٢٥٠ جنيهًا مواصلات .
- ٢٥٠ جنيهًا مصاريف أخرى .

مثِّل البيانات السابقة باستخدام القطاعات الدائرية بالرسم المقابل .

٢٥ فى المستوى الإحداثى ، مثِّل النقاط :
ا (١٢ ، ٣) ب (٩ ، ١)
حـ (٦ ، ٣) ء (٩ ، ٥)

ثم أوجد :
ا اسم المضلع ا ب حـ ء
ب صورة المضلع ا ب حـ ء بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{بء}$
حـ مساحة المضلع ا ب حـ ء

٢٦ الجدول الآتى :
يوضح الأجور اليومية للعاملين بإحدى الشركات :

المجموعات	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	٥٠ –	٦٠ –	المجموع
التكرار	١٠	٨	١٦	١٢	٤	٥٠

ارسم المضلع التكرارى لهذه البيانات .

الاختبار الثانى

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ { ٠ } .... ط (∈ أ ∌ أ ⊂ أ ⊄)
٢ (٣ – ٥) .... ط (∈ أ ∌ أ ⊄ أ ⊂)
٣ ٠,٧٥ = ... ($\frac{١}{٤}$ أ $\frac{١}{٢}$ أ $\frac{٣}{٤}$ أ ١)
٤ ٤ × .... = ... × ٤ = ١٠٠
(٥ أ ١٥ أ ٢٠ أ ٢٥)
٥ إذا كانت : س = { س : س ∈ ط ، ٣ ≤ س < ٥ }
فإن س = ...
({ ٤ } أ { ٣ } أ { ٣ ، ٤ } أ { ٤ ، ٥ })
٦ العدد التالى فى النمط : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، .... ، هو ....
(١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧)
٧ عددان مجموعهما ١٠ وأكبرهما ا
فإن العدد الأصغر ، هو ....
(١٠ ا أ ١٠ + ا أ ١٠ – ا أ ١٠ أ ١٠ – ا)
٨ ضعف العدد ص مطروحًا منه ٤ يعبر عنه رمزيًا ....
(ص – ٤ أ ٤ – ٢ ص أ ٢ ص + ٤ أ ٢ ص – ٤)
٩ مساحة مربع طول ضلعه ٤ سم يساوى ....
(١٦ سم^٢ أ ٨ سم^٢ أ ٨ سم أ ١٦ سم)
١٠ إذا كان : س + ٨ = ١٥ ، فإن س = ...
(٣ أ ٥ أ ٦ أ ٧)
١١ محيط المربع الذى طول ضلعه س سم ، هو .... سم .
(س + ٤ أ س – ٤ أ ٤ س أ $\frac{س}{٤}$)
١٢ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع ....
(١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)
١٣ المربع الذى طول قطره يساوى ٨ سم تكون مساحته = ... سم^٢ .
(٦٤ أ ٣٢ أ ١٦ أ ٨)
١٤ متوازى أضلاع طول قاعدته ١٠سم وارتفاعه ١٢ سم ، فإن مساحته = ...
(١٢٠ سم أ ٦٠ سم أ ١٢٠ سم^٢ أ ٦٠ سم^٢)

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ العدد .... هو عدد زوجى أولى .
١٦ المليار أصغر عدد طبيعى مكون من .... أرقام .
١٧ إذا كان : ١٥ × ٣٥ = (١٠ + ٥) × س ، فإن س = ...
١٨ العنصر المحايد الجمعى فى ط ، هو ....
بينما العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....
١٩ مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من ٤ والأقل من ٩ ، هى ....
٢٠ إذا كان : ١٦ – س = ٩ ، فإن س = ...
٢١ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم تساوى .... سم^٢
٢٢ دائرة محيطها ٤٤ سم ، فإن طول قطرها = ... سم .
($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

ثالثاً أجب عما يأتى :

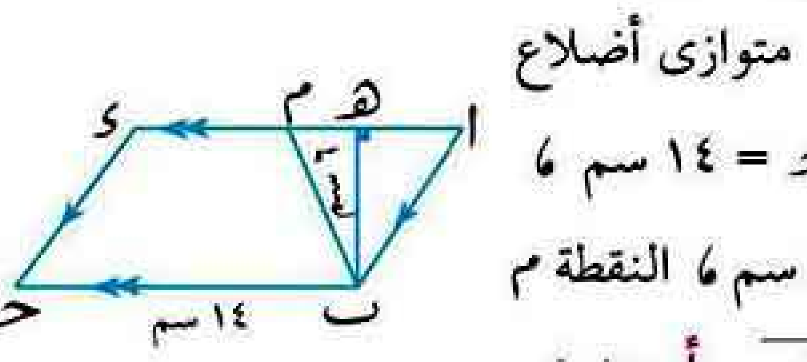
٢٣ مثّل على خط الأعداد المجموعة :
س = { س : س ∈ ط ، س ≤ ٦ }

٢٤ باستخدام خواص الإبدال والدمج فى ط .
أوجد ناتج : ٣١٧ + ٤٥٢ + ١٨٣ + ٤٨

٢٥ ارسم المضلع التكرارى للتوزيع الآتى :

المجموعات	٤ –	٨ –	١٢ –	١٦ –	٢٠ –
التكرار	٤	٨	٨	٦	٦

٢٦ فى الشكل المقابل :
ا ب حـ ء متوازى أضلاع
فيه : ب حـ = ١٤ سم ،
ب هـ = ٦ سم ، النقطة م
منتصف $\overline{اء}$ ، **أوجد** :



ا مساحة سطح △ ا ب م
ب مساحة سطح متوازى الأضلاع ا ب حـ ء

الاختبار الثالث

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (١١ – ١٥) .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٢ إذا كان : ٢ س = صفر ، **فإن** س = ...
(٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

٣ إذا كان : ١٣ × ٣٠ = ٣٩٠ ،
فإن : ٤٠٠ ÷ ١٣ = ٣٠ والباقى ....
(١٣ أو ١٢ أو ١١ أو ١٠)

٤ مجموعة الأعداد الأولية .... مجموعة الأعداد الطبيعية . (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٥ عدد مطروح منه ٧ ، هو ....
(٧ – س أو ٢ س – ٧ أو س + ٧ أو س – ٧)

٦ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم . (ل ÷ ٣ أو ٣ ل أو ل + ٣ أو ل – ٣)

٧ عددان الفرق بينهما ٧ ، والأصغر هو س ،
فإن العدد الأكبر يكون ....
(٧ س أو ٧ – س أو ٧ + س أو س – ٧)

٨ متوازى أضلاع طول قاعدته ١٢ سم ومساحته ٨٤ سم٢
فإن ارتفاعه = ... سم . (٦ أو ٧ أو ٨ أو ١٤)

٩ إذا كان : ٣ × ٢٩ = (س × ٩) + (س × ٢٠) ،
فإن س = ... (٩ أو ٢٠ أو ٢٩ أو ٣)

١٠ { ٠ ، ١ ، ٢ } ∩ مجموع الأعداد الزوجية = ...
({ ٠ } أو { ١ } أو { ٢ } أو { ٠ ، ٢ })

١١ معين طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم تكون مساحته = ... سم٢ . (١٢٠ أو ٦٠ أو ٢٤ أو ٣٢)

١٢ إذا كان : ٤٦ × ٩٩ = ٤٦ (س – ١) ،
فإن : س = ... (١٠٠ أو ٩٩ أو ٤٦ أو ١)

١٣ إذا كان : (ص – ٥) × ٦ = صفر ،
فإن ص = ... (٦ أو ٥ أو ١ أو صفر)

١٤ أصغر عدد أولى ، هو .... (٣ أو ٢ أو ١ أو ٠)

ثانياً أكمل ما يأتى :

١٥ أصغر عدد طبيعى فردى هو ....

١٦ { ٠,٧ ، ٧٧ } ∩ ط = ...

١٧ مجموعة الأعداد الفردية ∩ مجموعة الأعداد الزوجية = ...

١٨ مستطيل محيطه ٢٤ سم ، وعرضه س سم ، **فإن** طوله = ... سم .

١٩ مساحة المستطيل الذى طوله ص سم ، وعرضه ٥ سم = ... سم٢ .

٢٠ المربع الذى مساحته ١٨ سم٢ يكون طول قطره = ... سم .

٢١ إذا كان : ا (٢ ، ٣) ، ب (٢ ، ٧)
فإن منتصف $\overline{اب}$ هو النقطة حـ (......... ، ....)

٢٢ مجموعة حل المعادلة :
٣ س – ٢ = ٤ هى .... حيث س ∈ ط

ثالثًا أجب عما يأتى :

٢٣ استخدم خواص العمليات الحسابية فى ط **لإيجاد ناتج :** ٦٤ + ٧٨ + ٣٦ + ٢٢

٢٤ **أوجد :** محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ إذا كان : محيط مربع يساوى محيط مستطيل بعداه ٨ سم ، ٦ سم **أوجد :**

أ مساحة المربع . ب مساحة المستطيل .

حـ الفرق بين مساحة المربع ومساحة المستطيل .

٢٦ الجدول الآتى يمثل أعداد التلاميذ الذين يمارسون الألعاب الرياضية :

اللعبة	كرة القدم	كرة السلة	كرة الطائرة
التكرار	٥٠	٢٥	٢٥

مثّل هذه البيانات باستخدام القطاعات الدائرية على الرسم المقابل .

الاختبار الرابع

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كان : س − ٤ = ١١ ، س ∈ ط **فإن** س = ... (١٥ أو ٧ أو ٤ أو ١١)

٢ العنصر المحايد الضربى مطروحًا منه الواحد يساوى .... (صفرًا أو ١ أو ٢ أو ١٠)

٣ معين طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم ، تكون مساحته = ... سم² (١٢٠ أو ٦٠ أو ٣٠ أو ١٠٠)

٤ مربع طول قطره ٢٠ سم ، تكون مساحته = ... سم² (٤٠٠ أو ٢٥٠ أو ١٠٠ أو ٢٠٠)

٥ إذا كان : طولا ضلعين متجاورين فى متوازى الأضلاع ٥ سم ، ٧ سم ، وارتفاعه الأصغر ٣ سم ، **فإن** مساحته = ... سم² (١٤ أو ١٨ أو ٢١ أو ١٥)

٦ العنصر المحايد الضربى مضافًا إليه ٩٩ ، يساوى .... (صفرًا أو ١ أو ٩٨ أو ١٠٠)

٧ إذا كان : (٣ ، ٠) = (٣ ، س − ٢) **فإن** س = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

٨ طول قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم = ... سم . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (٧ أو ١٤ أو ٢١ أو ٢٨)

٩ إذا كان : س (٨٥ + ١٠) = ١١ × ٩٥ **فإن** س = ... (٨٥ أو ١٠ أو ١١ أو ٩٥)

١٠ إذا كان : س عددًا فرديًا ، **فإن** س + ٣ يكون عددًا .... (فرديًا أو زوجيًا أو أوليًا)

١١ إذا كان : ارتفاع المعين ٥ سم ، ومحيطه ٢٤ سم ، **فإن** مساحته = ... سم² (٢٤ أو ١٢٠ أو ٦ أو ٣٠)

١٢ عدد محاور تماثل المربع .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

١٣ إذا كان : س (١ ، ٣) ، **فإن** الإحداثى الصادى للنقطة س هو .... (سَ أو صَ أو ١ أو ٣)

١٤ مع حسام س جنيه أخذ من والده خمسة جنيهات فيصبح ما معه .... جنيه . (س أو ٥ أو س + ٥ أو س − ٥)

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ ١ × ١ ، ٢ × ٢ ، .... ، ٤ × ٤ ، .... (بنفس النمط)

١٦ إذا كان : ١٨ − س = ٧ ، **فإن** س = ...

١٧ مثلث مساحته ٥٠ سم² ، وارتفاعه ١٠ سم . **فإن** طول قاعدته = ... سم .

١٨ .... تحول كل نقطة أ فى المستوى إلى النقطة أَ فى المستوى نفسه .

١٩ المعين الذى مساحته ٣٦ سم² ، وطول أحد قطريه ٩ سم ، **فإن** طول القطر الآخر = ... سم .

٢٠ إذا كان : حـ منتصف $\overline{أ ب}$ وكانت : أ (٠ ، ٤) ، ب (٤ ، ٤) ، **فإن** : حـ (......... ، ....)

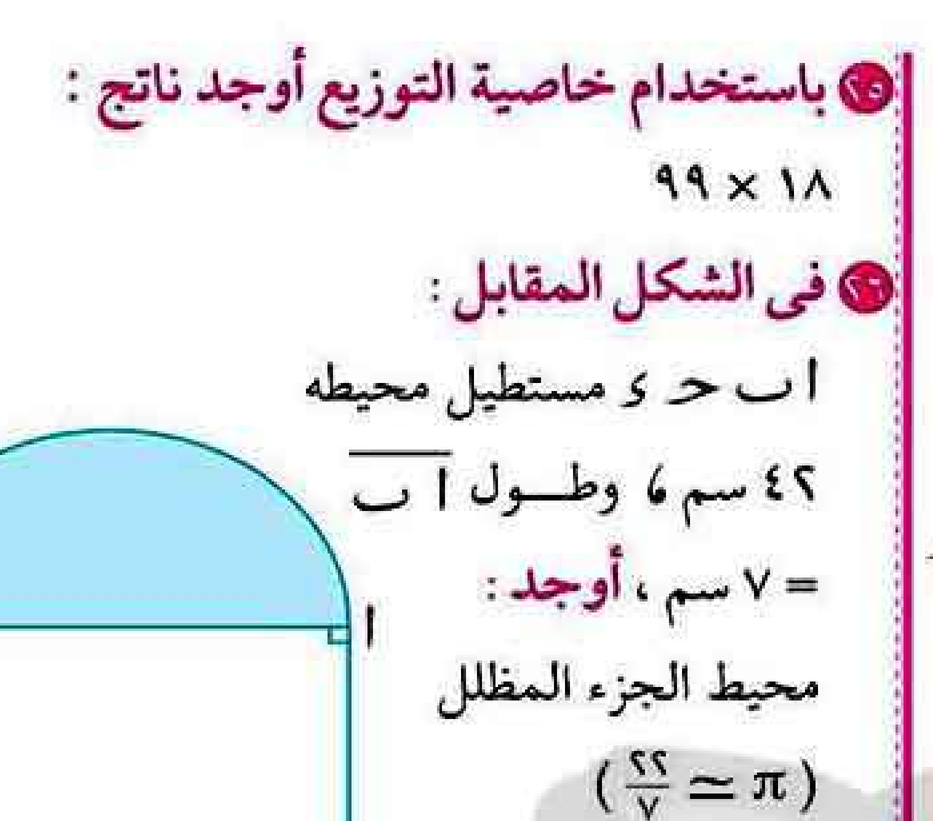
٢١ الدائرة التى طول قطرها ٢٠ سم يكون محيطها = ... π سم .

٢٢ إذا كان : أَ صورة أ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{هـ و}$ ، **فإن** : صورة △ أ هـ و بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{هـ و}$ ، هى ....

ثالثًا أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣ أوجد مجموعة حل المعادلة :
٢ س + ٩ = ٢١ حيث س ∈ ط

٢٤ **فى الشكل المقابل :**
△ ا ب حـ قائم الزاوية فى ا ،
ا ء ⊥ ب حـ ، حيث ا ب = ٦ سم ،
ا حـ = ٨ سم ، ب حـ = ١٠ سم ، **أوجد :**
أ مساحة △ ا ب حـ
ب طول ا ء (بدون استخدام المسطرة) .



٢٥ **باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :**
١٨ × ٩٩

٢٦ **فى الشكل المقابل :**
ا ب حـ ء مستطيل محيطه ٤٢ سم ، وطول ا ب = ٧ سم ، **أوجد :**
محيط الجزء المظلل
($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

الاختبار الخامس

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (٣ + ٧) .... ط (⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∌)

٢ أصغر عدد طبيعى ، هو .... ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو صفر أو ١)

٣ العدد .... هو أصغر عدد فردى أولى .
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٥)

٤ العدد التالى فى النمط ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، هو ....
(٨١ أو ٩ أو ٢٧ أو ٥٤)

٥ (س − ١٧) .... (س − ١٥) **حيث** س عدد طبيعى > ٢٠ (< أو > أو ≤ أو ≥)

٦ حاصل ضرب أصغر عدد أولى فى أى عدد أولى يساوى ....
(صفرًا أو عددًا فرديًا أو عددًا زوجيًا أو عددًا أوليًا)

٧ $\frac{٢٧ - ٦}{٦ - ٣}$ .... ط (⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∌)

٨ إذا كان : عُمر رجل الآن س سنة ، حيث س ∈ ط ، **فإن** عُمر الرجل بعد ٩ سنوات يساوى .... سنة .
(٩ س أو س ÷ ٩ أو س + ٩ أو س − ٩)

٩ العدد : س أقل من أو يساوى ٨ ، هو ....
(س > ٨ أو س < ٨ أو س ≥ ٨ أو س ≤ ٨)

١٠ **فى الشكل المقابل : إذا كان** ا ، ب عددين طبيعيين **فإن** ا .... ب
(> أو < أو ≤ أو ≥)

١١ عددان حاصل ضربهما ٥٦ ، وأحدهما س . **فإن** العدد الآخر هو ....
(٥٦ − س أو ٥٦ + س أو ٥٦ ÷ س أو ٥٦ × س)

١٢ إذا كان : طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ل سم ، ومحيطه ع سم ، **فإن** العلاقة الرياضية بين ع ، ل هى ع = ... (ل + ٣ أو $\frac{1}{3}$ ل أو ٣ ل أو ل − ٣)

١٣ إذا كان : س + ٥ = ٨ ، **فإن** س = ...
(٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

١٤ مثلث مساحته ٢١ سم^2 ، وارتفاعه ٧ سم ، **فإن** طول قاعدته = ... سم . (٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ مجموعة أعداد العدد الأكبر من ٦ والأقل من ١٦ بطريقة السرد ، هى ....

١٦ إذا كان : ص = { ص : ص ∈ ط ، ص ≤ ١١ } **فإن** : ص = ... (بطريقة السرد) .

١٧ مستطيل محيطه ٢٠ سم وعرضه س سم ، **فإن** : طوله = ... سم .

١٨ إذا كان : ٤٥ = ٥ + س × ١٠ ، **فإن** س = ...

(١٩) فى الشكل المقابل :

(أ) △ ب هـ و صورة △ ا هـ و بالانعكاس فى ....

(ب) △ .... صورة △ حـ ء و بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{ءو}$

(٢٠) فى الشكل المقابل :

إذا كان : ا ب = ١٤ سم .

فإن محيط الشكل = ... سم . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

(٢١) مستطيل مساحته ٥٦ سم² وطوله ٨ سم ، فإن عرضه = ... سم .

(٢٢) متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٥ سم ٦ ٧ سم وارتفاعه الأصغر ٤ سم ، فإن مساحته = ... سم²

ثالثًا أجب عما يأتى :

(٢٣) إذا كان : س = ٢ ، ص = ٤

أوجد : ٤ ص ÷ ٢ س

(٢٤) استخدم خواص العمليات فى ط لإيجاد ناتج ما يلى مع كتابة الخاصية المستخدمة :

١٩٢ + ٤٨٨ + ٣٠٨ + ١٢

(٢٥) مع هناء ١٠٠ جنيه ، اشترت ثلاثة كتب سعر الكتاب س جنيه ، وتبقى معها ١٠ جنيهات . اكتب العلاقة الرياضية التى تمثل الموقف السابق .

(٢٦) أيهما أكبر : مساحة مستطيل بعداه ١٠ سم ، ٤,٨ سم أم مساحة معين طولا قطريه ٦ سم ، ٩٦ سم ؟ أوجد الفرق بين المساحتين .

الاختبار السادس

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) { ١ ، ٢ } ∪ { ١ ، ٥ } .... ط

(∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٢) العدد الطبيعى الأولى فيما يلى هو ....

(١٢ أ، ٢٣ أ، ٩ أ، ٢١)

(٣) طول أكبر وتر فى دائرة طول نصف قطرها ٢,٥ سم يساوى .... سم

(٥ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

(٤) إذا كان : محيط مثلث ١٢ سم ، وطولا ضلعين فيه ٣ سم ، ٤ سم ، فيكون طول الضلع الثالث = ... سم

(٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

(٥) مساحة المربع = طول القطر × ....

(نفسه أ، ضلعه أ، $\frac{١}{٢}$ طول القطر أ، الارتفاع)

(٦) صورة المربع بالانعكاس فى المستقيم ل هى ....

(مستطيل أ، مربع أ، معين أ، مثلث)

(٧) مساحة مستطيل طوله س سم ، عرضه ٥ سم = ... سم²

(س + ٥ أ، ٥ س أ، س ÷ ٥ أ، ٥ – س)

(٨) قطر متوازى الأضلاع يقسم سطحه إلى .... متطابقين .

(مثلثين أ، مربعين أ، مستطيلين أ، مثلث ومربع)

(٩) مربع مساحته ١٦ سم² يكون محيطه = ... سم

(١٢ أ، ١٦ أ، ١٨ أ، ٢٠)

(١٠) المدى = أكبر قيمة – ....

(أصغر قيمة أ، الانعكاس أ، الانتقال أ، التطابق)

(١١) إذا كان : ص = ٣ س ، س = ٢ ، فإن ص = ...

(٦ أ، ٥ أ، ١ أ، ١,٥)

(١٢) ضعف عدد مطروحًا منه ٨ يكون التعبير الرمزى له ....

(٨ – ٢ س أ، ٢ س – ٨ أ، س + ٨ أ، س – ٨)

(١٣) صورة الرجل فى المرآة تمثل ....

(انعكاسًا أ، انتقالًا أ، دورانًا أ، غير ذلك)

(١٤) محور التماثل يقسم الشكل إلى جزأين ....

(متعامدين أ، مختلفين أ، متماثلين أ، غير ذلك)

ثانيًا أكمل ما يأتى :

١٥ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × .... × ....

١٦ الديسيمتر المربع = ... سنتيمتر مربع .

١٧ العنصر المحايد الضربى – العنصر المحايد الجمعى = ...

١٨ فى مستوى الإحداثيات : إذا كان : ا (٧ ، ٨) ، **فإن :**
إحداثى السينات هو .... ، وإحداثى الصادات هو ....

١٩ ٦ ، ١١ ، ١٥ ، ١٩ ، .... ، .... (أكمل النمط)

٢٠ إذا كان : س عددًا فرديًا ، **فإن** (س – ١) يكون عددًا ....

من الشكل المقابل ، أجب عما يأتى :

لعب | نوم | مذاكرة

٢١ عدد ساعات اللعب يمثل قطاعًا دائريًا = ... سطح الدائرة .

٢٢ عدد ساعات المذاكرة يمثل قطاعًا دائريًا = ... سطح الدائرة .

ثالثًا أجب عما يأتى :

٢٣ استخدم خواص العمليات فى ط فى إيجاد ناتج ما يأتى ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة : ٧٧ × ١٠٠١

٢٤ **فى الشكل المقابل :**
ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
$\overline{ءهـ} \perp \overline{اب}$ ، $\overline{ءو} \perp \overline{بحـ}$ ، ء حـ = ٨ سم ، ء و = ٦ سم ، ء هـ = ١٢ سم ، **أوجد :**
(أ) مساحة سطح متوازى الأضلاع ا ب حـ ء
(ب) طول $\overline{بحـ}$ (بدون استخدام المسطرة) .

٢٥ **أوجد** مجموعة حل المعادلة :
٥ س – ١٠ = ١٥ ، س ∈ ط

٢٦ فى مستوى الإحداثيات مثّل النقاط :
ا (٥ ، ٠) ، ب (٩ ، ٠) ، حـ (٩ ، ٤) ، ء (٥ ، ٤)
ثم أوجد : (أ) اسم المضلع ا ب حـ ء
(ب) مساحة المضلع ا ب حـ ء

الاختبار السابع

أولًا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (٥ – صفر) .... (صفر – ٥)
(= أو ≠ أو ∈ أو ∉)

٢ ٦ + (٢٠ ÷ ٤) × ٥ = ...
(٥ أو ٢٥ أو ٣١ أو ١٠)

٣ مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٢ = ٦ فى ط هى ....
({ ٣ } أو { ٢ } أو { ٤ } أو ٢)

٤ عددان مجموعهما ١٠ أكبرهما ا .
فإن العدد الأصغر هو ....
(١٠ ا أو ا + ١٠ أو ا – ١٠ أو ١٠ – ا)

٥ إذا كان : س~ = { س : س ∈ ط ، ٣ > س > ٤ } ،
فإن س~ = ...
({ ٣ ، ٤ } أو { ٣ } أو { ٤ } أو ∅)

٦ مربع طول قطره ٨ سم ، **فإن** مساحته = ... سم٢
(٦٤ أو ٣٢ أو ١٢٨ أو ١٦)

٧ القطران فى المعين .... (متساويان فى الطول أو متعامدان أو متوازيان أو لا شىء مما سبق)

٨ مثلث قائم الزاوية ، طولا ضلعى القائمة ٣ سم ، ٤ سم
فإن مساحته = ... سم٢ (١٢ أو ٦ أو ٧ أو ١٤)

٩ دائرة طول أكبر وتر فيها ٧ سم . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)
فإن محيطها = ... سم . (٣,٥ أو ٨٨ أو ٢٢ أو ٤٤)

١٠ متوازى أضلاع ، طولا ضلعين متجاورين فيه ٨ سم ، ٦ سم ، والارتفاع الأصغر ٤ سم .
فإن مساحة سطحه تساوى ....
(٣٢ سم٢ أو ٣٢ سم أو ٢٤ سم٢ أو ٤٨ سم٢)

١١ الشكل الهندسى الذى له أربعة خطوط تماثل هو ....
(المربع أم المستطيل أم المعين أم متوازى الأضلاع)

١٢ السطوح المتطابقة متساوية فى ....
(المساحة أم الطول أم المحيط أم العرض)

١٣ يمكن قراءة الجداول والرسوم ....
(الصور أم البيانية أم الرموز أم الحجم)

١٤ مركز المجموعة (١٥ – ، ٢٥ –) هو ....
(١٥ أم ٢٥ أم ٢٠ أم ٣٠)

ثانيا أكمل ما يأتى :

١٥ من طرق عرض البيانات ....

١٦ العلامات |||| || تعبر عن التكرار ....

١٧ ٣ × ٥ + ٣ × ٧ = ١٢ × ....

١٨ قسمة أى عدد طبيعى على العدد .... غير ممكنة .

١٩ إذا كان : (س + ١) عددًا فرديًا .
فإن : س يكون عددًا ....

٢٠ إذا كان : ا ∈ ط ، ب ∈ ط .
فإن : ا + ب .... ط

٢١ مستطيل محيطه ٢٠ سم ، وطوله س سم .
فإن : عرضه = ...

٢٢ معين طولا قطريه ٨ سم ، ٦ سم .
فإن : مساحته = ...

ثالثا أجب عما يأتى :

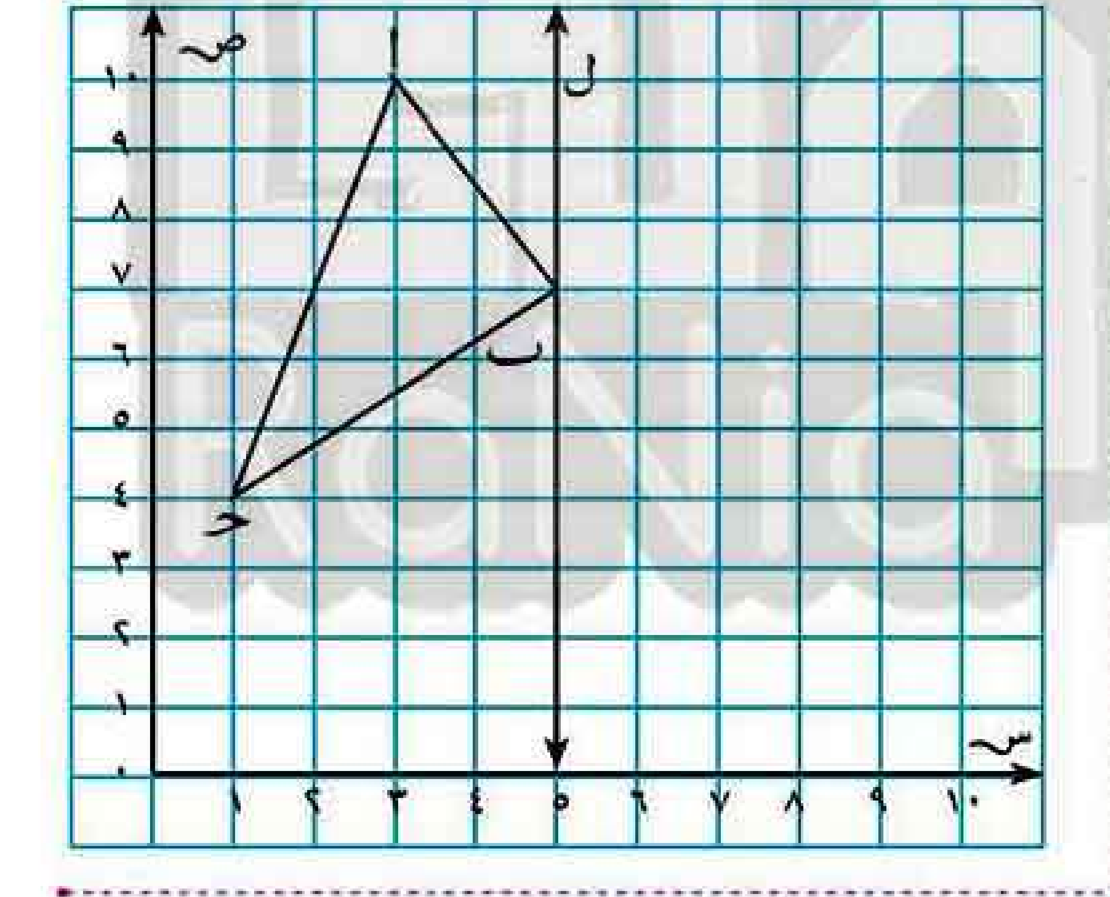
٢٣ إذا كان : ا = ٤ ، ب = ٧ ، حـ = ٣
احسب قيمة : (ا + ب) × (ب – حـ) .

٢٤ حل المعادلة : $\frac{1}{2}$ س – ١ = ٤ ، س ∈ ط

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات ، أوجد :
ا قيمة ا
ب ارسم المدرج التكرارى والمضلع التكرارى الذى يمثل البيانات .

المجموعات	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠–	٥٠–	المجموع
التكرار	٥	٧	١٢	ا	٧	٤٠

٢٦ باستخدام الشكل المقابل : أوجد صورة المثلث ا ب حـ بالانعكاس فى المستقيم ل



امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨-٢٠١٩

مجاب عنها بنهاية الكتاب

الامتحان ١ محافظة القاهرة ـ إدارة الزيتون التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (٥ - ٧) .... ط (∉ أ، ∈ أ، ⊂ أ، ⊄)

٢ الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الفردية (ف) = ... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ∅)

٣ (٤ × ٣١) × ٢٥ = ٣١ × (........) × ٢٥ (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

٤ س + ١٨ ☐ س + ١٧، حيث س ∈ ط . (> أ، < أ، = أ، غير ذلك)

٥ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم . (٤ أ، ٨ أ، ١٦ أ، ١٠)

٦ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س + ٢ يكون عددًا .... (فرديًا أ، زوجيًا أ، أوليًا أ، لا شىء مما سبق)

٧ المربع الذى محيطه ٣٢ سم ، تكون مساحته = ... سم² (٣٢ أ، ٦٤ أ، ١٢٨ أ، ١٠٢٤)

٨ مساحة المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم = ... سم² (١٢ أ، ٢٤ أ، ٤٨ أ، ٩٦)

٩ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم . = ... سم . (ل + ٣ أ، ٣ ل أ، ل + ٦ أ، ٦ ل)

١٠ متوازى أضلاع طولا قاعدتيه ٧ سم ، ٥ سم ، فإذا كان ارتفاعه الأصغر ٣ سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم² (١٥ أ، ٣٥ أ، ٢١ أ، ٢٠)

١١ .... من التحويلات الهندسية (التماثل أ، الملاحظة أ، القياس أ، الدوران)

١٢ محور التماثل يقسم الشكل إلى جزأين .... (مختلفين أ، متطابقين أ، متساويين فى القياس)

١٣ القطاع الدائرى هو جزء من سطح الدائرة محصور بين نصفى قطرين ، و .... (وتر أ، ارتفاع أ، قوس أ، قاعدة)

١٤ فى الجدول المقابل عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر = ... تلميذًا . (١٨ أ، ٢٢ أ، ٤٠ أ، ٨٠)

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	٤٠

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو .... بينما العنصر المحايد الضربى هو ....

١٦ إذا كان : ٩ × ١٣ = ١٣ × س ، فإن : س = ...

١٧ فى الشكل المجاور م ، ن عددان طبيعيان ، فإن .... > ....

١٨ عددان مجموعهما ١٠ أحدهما س ، فيكون الآخر = ...

١٩ إذا كانت : النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل ، فإن : صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

٢٠ إذا كانت : النقطة أ (٥ ، ٣) ، فإن : الإحداثى السينى للنقطة أ هو ....

٢١ $\frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{طول القطر}}$ = ...

٢٢ الشكل المظلل يمثل .... سطح الدائرة .

السؤال الثالث:

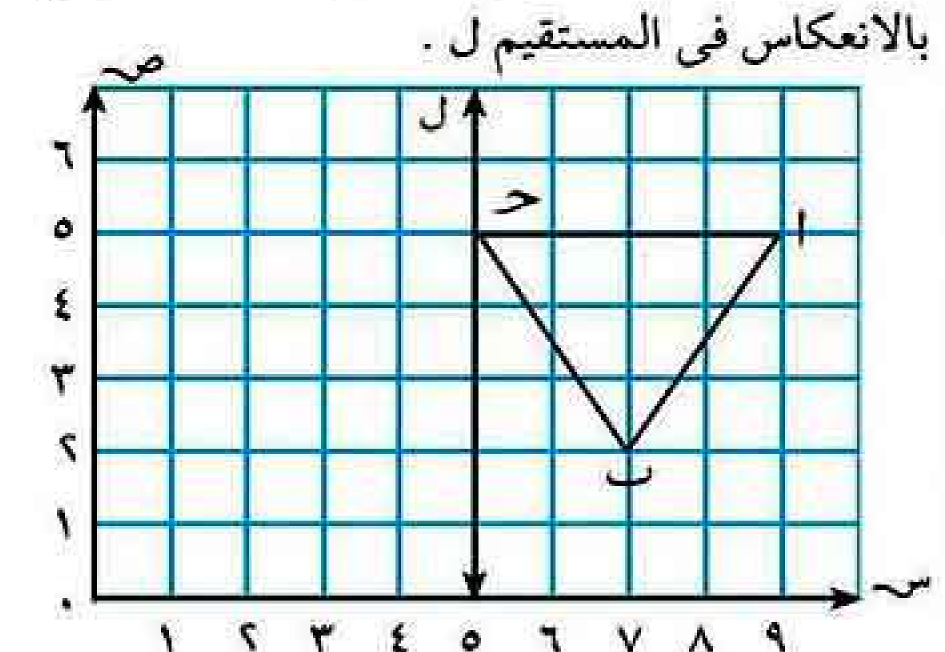
أجب عما يأتى :

٢٣ باستخدام خواص عملية الجمع فى ط . أوجد ناتج : (٥٣ + ٦٧ + ٤٧) .

٢٤ حل المعادلة : ٢ س + ٣ = ١١

٢٥ فى الشكل المقابل : أ ب حـ △ قائم الزاوية فى أ ، أ ء ⊥ ب حـ . أوجد طول أ ء .

٢٦ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى : إذا كان : ل محور انعكاس الشكل أ ب حـ ، ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان ٢ محافظة الجيزة ـ إدارة شمال الجيزة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٢ إذا كان : ٧ × ١٥ = ١٥ × س ، فإن : س = ... (٥ أ، ١٠ أ، ٧ أ، ١٥)

٣ الجزء الملون يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{١}{٤}$)

٤ ضعف العدد س مطروحًا منه ٧ = ... (س − ٧ أ، ٢ س − ٧ أ، س + ٧ أ، ٢ س + ٧)

٥ عدد محاور التماثل للمعين = ... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

٦ ص ∩ ا = ... (ا أ، ط أ، ف أ، { ٢ })

٧ مربع طول قطره ٨ سم ، فإن : مساحته = ...سم٢ (٨ أ، ٦٤ أ، ١٦ أ، ٣٢)

٨ محيط الدائرة = π × .... (نق أ، طول القطر أ، الوتر أ، المركز)

٩ { ٥٥ } ☐ ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

١٠ متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه المناظر لها ٨ سم ، فإن : مساحته = ...سم٢ (٦ أ، ٨ أ، ٢٤ أ، ٤٨)

١١ إذا كانت : بداية مجموعة ١٠ ونهايتها ٢٠ ، فإن : مركزها = ... (١٠ أ، ١٥ أ، ٢٠ أ، ٢٥)

١٢ (٩٣ + ٧) − (٧ + ٩٣) = ... (صفر أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠)

١٣ إذا كان : س − ٣ = ٥ ، س ∈ ط ، فإن : س = ... (٧ أ، ٢ أ، ٨ أ، ٦)

١٤ الزوج المرتب (ا ، ب) يحدد .... فى المستوى الإحداثى . (نقطة واحدة أ، نقطتين أ، ٣ نقاط أ، ٤ نقاط)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

١٦ محيط دائرة طول قطرها ١٤ سم = ...سم ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٧ معين طولا قطريه ٦سم ، ٥ سم .
فإن : مساحته = ...سم٢

١٨ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٤ × ....) × ٣١

١٩ عدد محاور تماثل المستطيل = ...

٢٠ إذا كانت : ا (٢ ، ٣) ، ب (٢ ، ٧)
فإن : منتصف $\overline{اب}$ هى النقطة (.......... ، ....)

٢١ إذا كانت : س + ٥ = ٩ ، فإن : س = ...

٢٢ ف ∩ ص = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ باستخدام خواص الجمع فى ط .
أوجد ناتج : (٥٣ + ٧٥ + ٤٧)

٢٤ حل المعادلة التالية : س + ٣ = ١٢

٢٥ فى المستوى الإحداثى ذى البعدين ، عَيِّن النقط التالية :
ا (١ ، ٢) ، ب (٥ ، ١) ، حـ (٥ ، ٥)
الشكل ا ب حـ هو ....

٢٦ الجدول التكرارى التالى يوضح درجات ٣٥ تلميذًا فى امتحان الرياضيات ، مثِّل ذلك بالمضلع التكرارى :

المجموعات	٥−	١٠−	١٥−	٢٠−	٢٥−
التكرار	٥	٩	١١	٦	٤

الامتحان (٣) محافظة القليوبية ـ إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) (٨ − ١٠) .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

(٢) محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم .
(٤ أو ٨ أو ١٦ أو ١٠)

(٣) القطاع الدائرى هو جزء من سطح دائرة محصور بين نصفى قطرين ، و .... (وتر أو ارتفاع أو قوس أو قاعدة)

(٤) (٩٣ + ٧) − (٧ + ٩٣) = ...
(٠ أو ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠)

(٥) مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم = ... سم٢ (٥٦ أو ٦٩ أو ٩٦ أو ١٩٢)

(٦) فى خط الأعداد التالى :

ب ، أ
٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧

طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول . (٢ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

(٧) مثلث مساحته تساوى ٢٠ سم٢ ، وأحد ارتفاعاته ٥ سم ، **فإن :** طول القاعدة المناظرة لهذا الارتفاع = ... سم .
(٤ أو ٨ أو ١٦ أو ٦٤)

(٨) { ١ ، ٣ } ∩ { ٢ ، ٤ } .... ط . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

(٩) إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س **فإننا** نحصل على ....
(٣ س أو ٣ + س أو ٣ س + ٢ أو ٢ س + ٣)

(١٠) مساحة المربع الذى طول قطره ١٦ سم = ... سم٢
(٢٥٦ أو ٦٤ أو ٣٢ أو ١٢٨)

(١١) س + ١٨ ☐ س + ١٧ ، س ∈ ط (< أو > أو = أو ≥)

(١٢) عدد محاور تماثل المعين = ... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

(١٣) متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته ١٢ سم ، والارتفاع المناظر لها ٧ سم ، تكون مساحته = ... سم٢
(٤٢ أو ١٩ أو ١٤٧ أو ٨٤)

(١٤) **فى القطاع الدائرى المقابل :**

٨٠ تلميذًا ، س ، ١٢٠ تلميذًا

س تمثل .... تلميذًا . (٤٠ أو ٨٠ أو ١٢٠ أو ٢٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) **إذا كانت :** ص = { ص : ص ∈ ط ، ص ≥ ٢ } .
فإن : ص = ...

(١٦) الخط المستقيم الذى يقسم الشكل إلى جزأين متماثلين يُعرف بـ ....

(١٧) عددان مجموعهما ١٥ أحدهما س فيكون الآخر = ...

(١٨) مساحة المعين الذى طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٩,٦ سم = ... سم٢

(١٩) **إذا كان :** س عددًا فرديًا ، **فإن :** س + ٣ يكون عددًا ....

(٢٠) كل زوج مرتب يحدد .... واحدة فى المستوى .

(٢١) احتمال أن يطير الفيل = ...

(٢٢) **إذا كان :** عمر رجل الآن س + ١
فإن : عمره بعد ٥ سنوات = ...

السؤال الثالث :

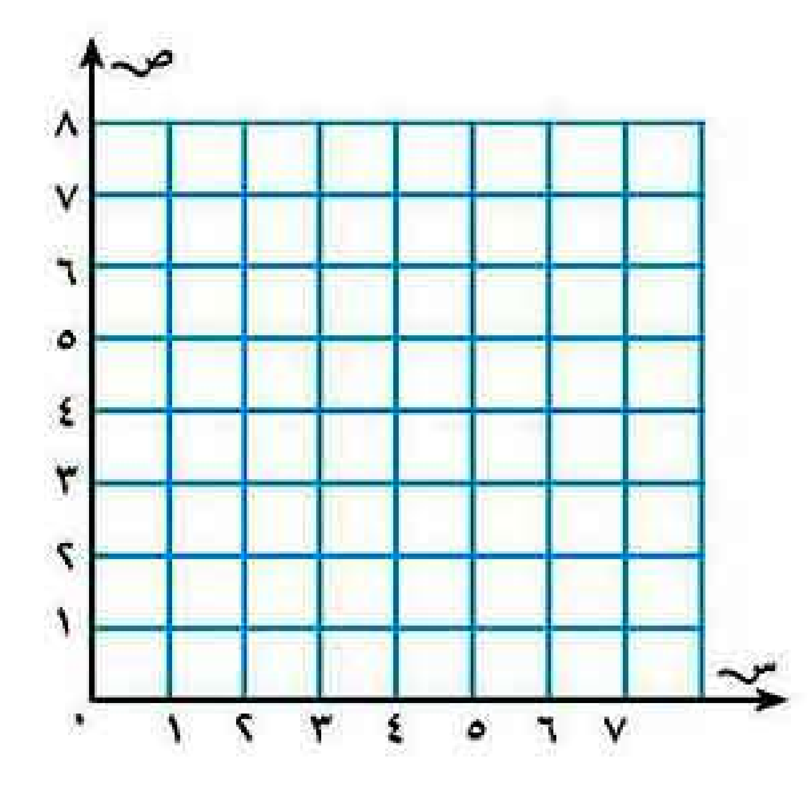
أجب عن الآتى :

(٢٣) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج :
٤٥ × (١٠ + ٢)

(٢٤) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤ س − ٧ = ٣٣ ، س ∈ ط

(٢٥) دائرة محيطها ١٥٤ سم ، أوجد طول نصف قطرها .
($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(٢٦) فى المستوى الإحداثى الموضح بالشكل حدد النقاط :
أ (٣ ، ٣) ، ب (٦ ، ٣) ، حـ (٣ ، ٠)
ثم ارسم صورة المثلث أ ب حـ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{أب}$



الامتحان ٤ محافظة الغربية ـ إدارة السنطة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢)

٢ س + ١٨ ☐ س + ١٧ ، حيث س ∈ ط (> أ، < أ، =)

٣ ضعف العدد ص مطروحًا منه ٥ = ...

(٢ ص – ٥ أ، ص – ٥ أ، ص – ١٠)

٤ (٩٣ + ٧) – (٧ + ٩٣) = ... (صفر أ، ١٠ أ، ٢٠٠)

٥ محيط دائرة طول قطرها ١٤ سم = ... سم ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

(٧ أ، ٢١ أ، ٤٤)

٦ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين = ...

(١ أ، ٢ أ، ٣)

٧ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم = ... سم٢ (١٩٢ أ، ٩٦ أ، ٢٨)

٨ من أنواع التحويلات الهندسية ....

(المضلع التكرارى أ، المنحنى التكرارى أ، الدوران)

٩ **إذا كان :** ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠

فإن : ص = ... (٥ أ، ١٠ أ، ١٥)

١٠ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم٢

(٣٦ أ، ١٨ أ، ٢٤)

١١ عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، **فإن :** ص = ...

(٢٠ + س أ، ٢٠ – س أ، س – ٢٠)

١٢ مساحة مثلث طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٩ سم = ... سم٢ (١٠٨ أ، ٥٤ أ، ٢١)

١٣ العنصر المحايد فى ضرب الأعداد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩ = ... (٠ أ، ٩٩ أ، ١٠٠)

١٤ متوازى أضلاع مساحته ٩٦ سم٢ ، وطول قاعدته ٨ سم ، **فإن :** ارتفاعه = ... سم (٨ أ، ١٢ أ، ٩٦)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ع ∪ { ٠ } = ... حيث ع مجموعة أعداد العد .

١٦ المجموعة التى تمثلها مجموعة النقاط على خط الأعداد هى ....



١٧ **إذا كان :** ٢ س – ٣ = ١١ ، **فإن :** س = ... حيث س ∈ ط

١٨ مساحة معين طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٩,٦ سم = ... سم٢

١٩ عدد محاور تماثل المربع = ...

٢٠ طول نصف قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم = ... سم ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

٢١ يصرف موظف راتبه الشهرى على النحو التالى :
٢٠٠ جنيه للملابس ، ٨٠٠ جنيه للطعام ، ٤٠٠ جنيه للمواصلات ، ٢٠٠ جنيه للإيجار ، مثِّل تلك البيانات على الدائرة المقابلة .

٢٢ **إذا كان :** عمر رجل الآن س سنة ، حيث س ∈ ط

فإن : عمر الرجل بعد ٨ سنوات = ...

السؤال الثالث :

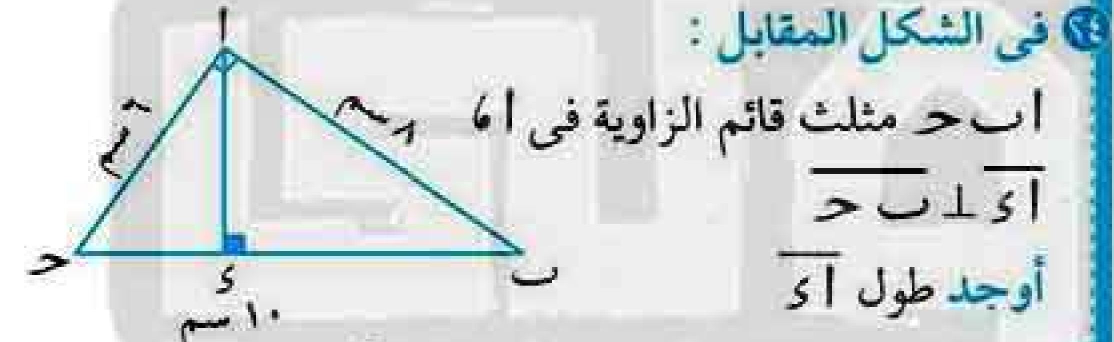
أجب عما يأتى :

٢٣ استخدم خواص الإبدال والدمج فى ط لتسهيل إيجاد حاصل جمع : ٩٧٣ + ٢٩٩ + ٢٢٧ + ٩٠١

٢٤ **فى الشكل المقابل :**

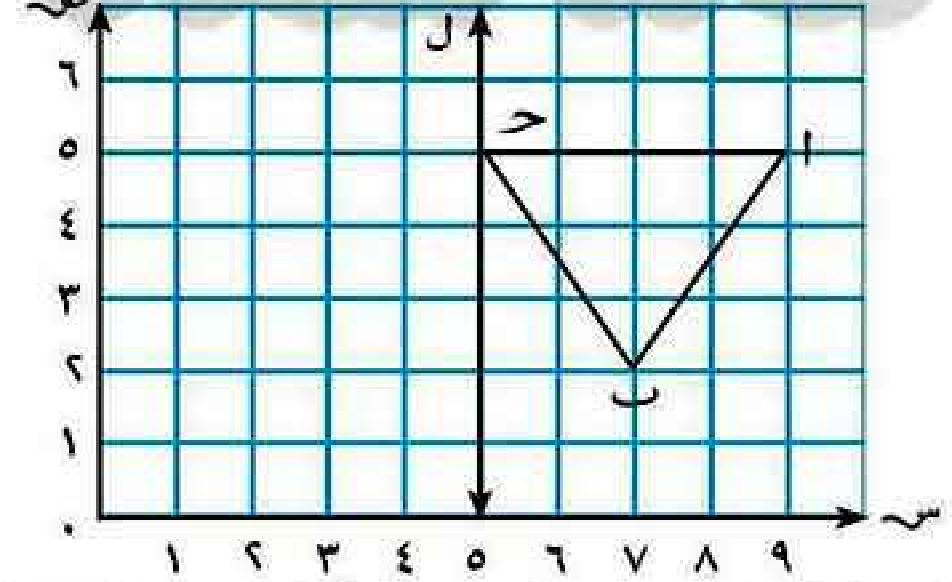
ا ب حـ مثلث قائم الزاوية فى ا ، $\overline{اء} \perp \overline{ب حـ}$

أوجد طول $\overline{اء}$



٢٥ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى :

إذا كان : ل محور انعكاس للشكل ا ب حـ ، ارسم صورة الشكل ا ب حـ بالانعكاس فى المستقيم ل .



٢٦ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور ، مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكرارى .

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	١٠	١٣	١٥	١٢	٥٠

الامتحان ⑤ محافظة البحيرة ـ إدارة بندر دمنهور التعليمية

السؤال الأول :

* اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① قيمة س عندما تكون ٢ س = ١٠ هى .... (٥ أ، ٦ أ، ٨ أ، ١٤)

② ٥٣ × ١٦ = ١٦ × .... (٣٥ أ، ٦١ أ، ٥٣ أ، ١٦)

③ مساحة مربع طول قطره ١٠ سم = ... سم؟ (١٠٠ أ، ٥٠ أ، ١٠ أ، ٤٠)

④ نوع التحويلة :

(دوران أ، انعكاس أ، انتقال أ، عكسى)

⑤ محيط معين طول ضلعه س = ... (٤ س أ، ٣ س أ، ٢ س أ، س)

⑥ المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو .... (صفر أ، ١ أ، ٠,٥ أ، ٠,١)

⑦ مربع طول ضلعه ٨ سم ، فإن : مساحته = ... سم؟ (٤٦ أ، ٦٤ أ، ١٦ أ، ٢٤)

⑧ إذا كانت : ا (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ٦) .
فإن : طول $\overline{اب}$ = ... وحدة طول. (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

⑨ (ا × ب) × حـ = ... [ا × (ب × حـ) أ، (ا + ب) × حـ أ، (ا × ب) + حـ أ، (ا + ب) + حـ]

⑩ ∅ .... مجموعة الأعداد الطبيعية . (∉ أ، ⊂ أ، ⊄ أ، ∈)

⑪ إذا كان : طول قاعدة متوازى أضلاع ٨ سم ، والارتفاع المقابل لها ٦ سم ، فإن مساحته = ... سم؟ (٤٨ أ، ٦٤ أ، ١٦ أ، ٢٤)

⑫ إذا كان : طول قاعدة مثلث ٨ سم وارتفاعه ٩ سم ، فإن : مساحته = ... سم؟ (٧٢ أ، ٣٦ أ، ١٤٤ أ، ١٠٠)

⑬ القطاع الدائرى المقابل : س تمثل .... تلميذاً . (٤٠ أ، ٨٠ أ، ١٢٠ أ، ٢٤٠)
(٨٠ تلميذاً ، س ، ١٢٠ تلميذاً)

⑭ عدد التلاميــذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر = ... تلميذاً . (١٨ أ، ٢٢ أ، ٤٠ أ، ٨٠)

المجموعات	١٠ـ	٢٠ـ	٣٠ـ	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	٤٠

السؤال الثانى :

* أكمل ما يأتى :

⑮ العنصر المحايد الضربى فى الأعداد الطبيعية هو ....

⑯ ارتفـاع المعين الذى مساحته ٦٠ سم؟ ، وطـول ضلعـه ٥ سم هو ....

⑰ ٥٣ × ٧٥ + ٤٧ × .... = ١٠٠ × ٧٥

⑱ إذا كانت : النقطة ا تقع على خط الانعكاس ل .
فإن : صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

⑲ عدد طبيعى أكبر من ٧ ولكن أصغر من ٩ هو ....

⑳ إذا كان : طولا قطرى معين ٢٤ سم ، ١٠ سم .
فإن : مساحته = ... سم؟

㉑ إذا كان : طول قطر دائرة ١٤ سم فيكون محيطها = ... ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

㉒ تقدم ٢٠٠ شخص للاختبار ، وكان تمثيلهم بالشكل المقابل .
فإن : عدد السيدات = ...
(رجال ، م ، سيدات)

السؤال الثالث :

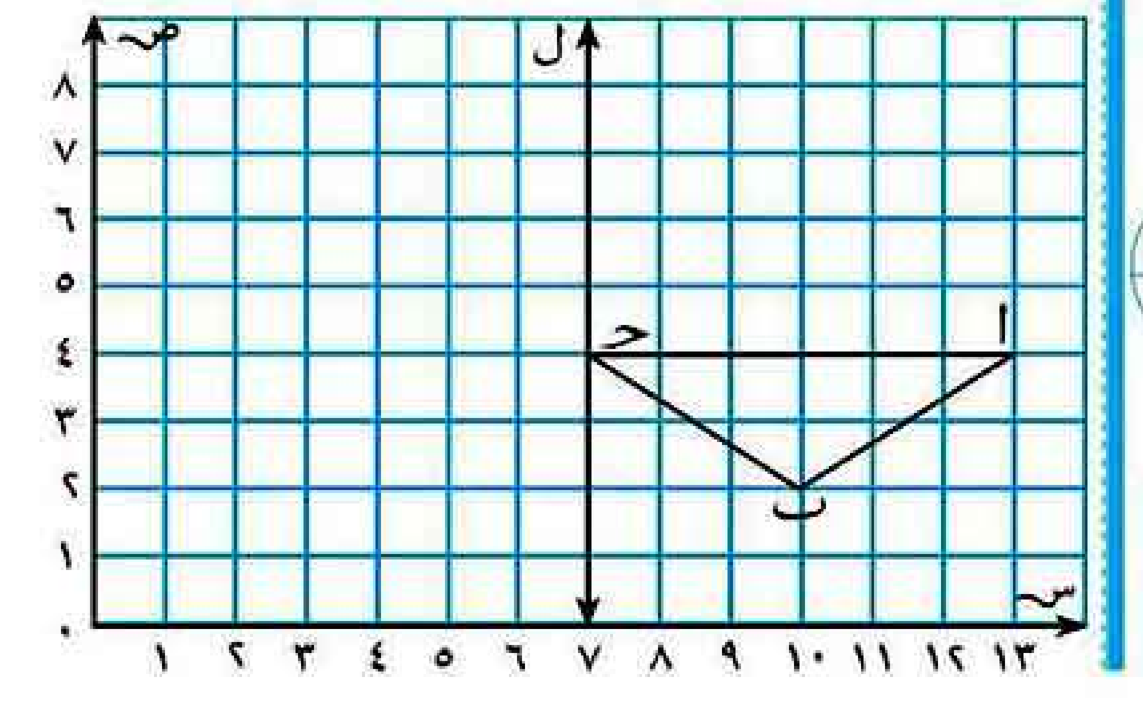
* أجب عما يأتى :

㉓ استخدم خواص الجمع فى إيجاد ناتج : ٧٦ + ٣٥ + ٢٤ + ٦٥

㉔ أوجد محيط الشكل ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)
(١٣ سم ، ٧ سم)

㉕ أوجد قيمة س حيث ٣ س + ١ = ١٦

㉖ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى :
إذا كان : ل محور انعكاس للشكل ا ب حـ ، ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان ⑥ محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① $\frac{1}{8}$ .... ط (∉ أو ∈ أو ⊂ أو ⊄)

② طول قطر الدائرة التى محيطها ٢٢ سم = ... سم .
($\pi \simeq \frac{22}{7}$) (١٤ أو ٧ أو ٢١ أو ٢٨)

③ محيط مربع طول ضلعه س = ...
(٤ س أو ٢ س أو س + ٤ أو ٥ س)

④ عدد فردى × عدد زوجى = ...
(عددًا زوجيًا أو عددًا أوليًا أو عددًا فرديًا أو عددًا عشريًا)

⑤ محيط الدائرة التى طول قطرها ١٤ سم = ... سم .
($\pi \simeq \frac{22}{7}$) (٦٦ أو ٨٨ أو ٢٢ أو ٤٤)

⑥ فى خط الأعداد :
(أ فوق العدد ٢، ب فوق العدد ٦ ، الأعداد ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦)
طول $\overline{أب}$ = ... وحدات . (١ أو ٤ أو ٦ أو ٧)

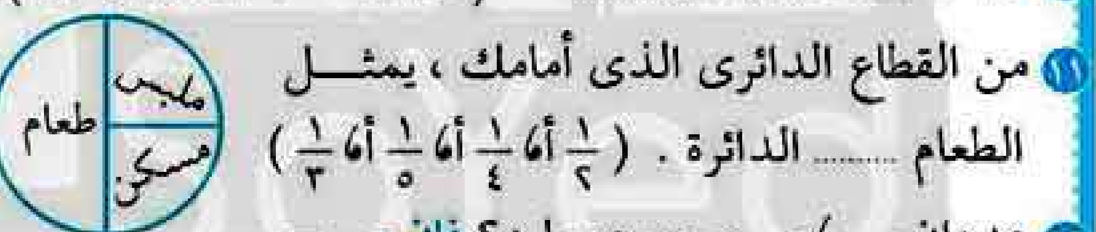
⑦ س + ١٨ ☐ س + ١٧ حيث س ∈ ط (> أو < أو = أو ≤)

⑧ عدد محاور تماثل المستطيل = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

⑨ مساحة المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم = ... سم²
(٣٠ أو ٦٠ أو ٤٠ أو ٢٤)

⑩ ٧٥ + ٨٩ = ٨٩ + ... (٧٥ أو ١٠٠ أو ٨٩ أو ٥٧)

⑪ من القطاع الدائرى الذى أمامك ، يمثل الطعام .... الدائرة . ($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{3}$)



⑫ عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن ص = ...
(٢٠ + س أو ٢٠ – س أو س – ٢٠ أو $\frac{20}{س}$)

⑬ التعبير عن ثلاثة أمثال العدد س هو ....
(س أو ٣ س أو س + ٣ أو س – ٣)

⑭ فى الجدول الآتى تلاميذ الصف الخامس عددهم .... تلميذ .
(٥٠ أو ١٥٠ أو ١٠٠ أو ٦٠)

الصف	الرابع	الخامس	السادس	المجموع
عدد التلاميذ	١٢٠	....	٨٠	٣٠٠

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ أصغر عدد فى مجموعة أعداد العد هو ....

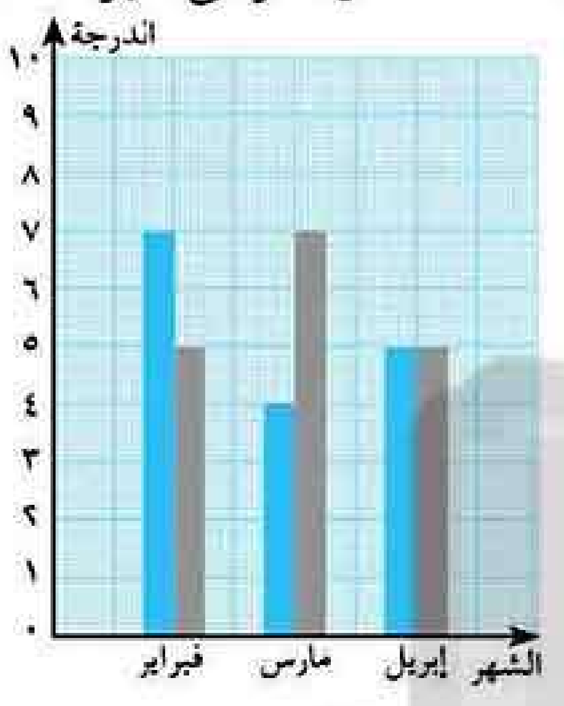
⑯ مربع طول قطره = ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم²

⑰ ٢ × (١٣ × ٥) = ٢ × (٥ × ......) خاصية ....

⑱ مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من ٤ والأقل من ٥ هى ....

⑲ ٣٧٥ + ... = ٣٧٥

⑳ تتساوى درجات محمد وسامر فى شهر ....



㉑ إذا كان : س + ٥ = ٧ فإن : س = ...

㉒ مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ × .... × ....

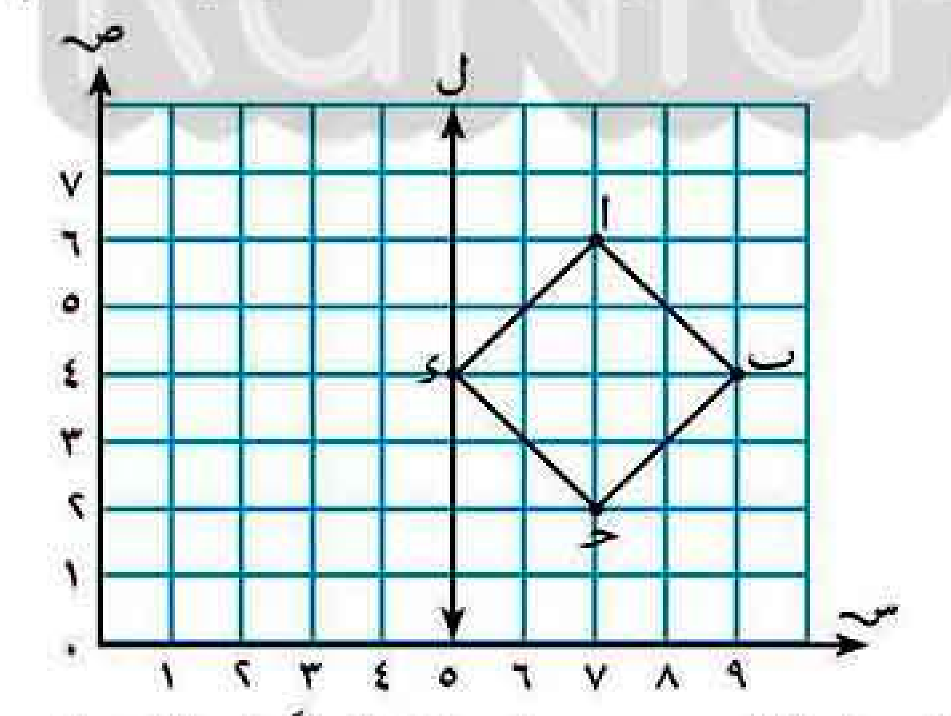
السؤال الثالث :

أجب عما يلى :

㉓ باستخدام خواص عملية الجمع فى ط .
أوجد ناتج : ٣٦ + ٧٥ + ٦٤

㉔ **حل المعادلة :** ص – ٨ = ١٢

㉕ فى المستوى الإحداثى إذا كان محور الانعكاس هو ل ، أوجد صورة الشكل أ ب حـ ء بالانعكاس فى المستقيم ل .



㉖ الجدول الآتى يبين درجات ٢٤ تلميذًا فى الامتحان :

المجموعات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	المجموع
التكرار	٣	٥	٩	٧	٢٤

مثّل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة أشمون التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٥,٧ .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٢ إذا كانت ص عددًا زوجيًا ، فإن ص + ٢ = عددًا ....
(زوجيًا أو فرديًا أو أوليًا أو لا شيء مما سبق)

٣ العدد الأولى الزوجى هو .... (٧ أو ٣ أو ٢ أو ٥)

٤ { ٤ ، ٥ } .... ف (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٥ ضعف العدد ص مطروحًا منه ٣ يعبر عنه ....
(٢ ص - ٣ أو ٢ ص + ٣ أو ٣ - ٢ ص أو ٣ ص)

٦ القطران فى المستطيل ....
(متساويان أو متوازيان أو متعامدان أو لا شىء مما سبق)

٧ مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ حاصل ضرب ....
(الوترين أو الضلعين أو القطرين أو لاشىء مما سبق)

٨ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٥ سم = π × .... سم
(٤ أو ٨ أو ١٦ أو ١٠)

٩ مساحة المعين الذى طولا قطريه ٧ سم ، ٨ سم = ... سم^2
(٤٨ أو ١٤ أو ٢٤ أو ٢٨)

١٠ مربع مساحته ١٨ سم^2 ، فإن طول قطره = ... سم .
(٦ أو ٩ أو ١٨ أو ١٠)

١١ فى خط الأعداد (خط أعداد من ٠ إلى ٦ ، النقطة هـ عند ٢ والنقطة د عند ٥)
طول $\overline{دهـ}$ = ... وحدات طول . (٢ أو ٣ أو ٥ أو ٧)

١٢ (٨ × ٣١) × ١٢٥ = (٣١ × ....) × ١٢٥
(١٠٠٠ أو ٨ أو ١٢٥ أو ٣١)

١٣ عدد محاور التماثل فى شبه المنحرف المتساوى الساقين = ... محور . (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

١٤ عدد محاور التماثل فى متوازى الأضلاع = ... محور .
(١ أو ٢ أو صفر أو ٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ أصغر عدد فردى ....

١٦ (٢٤ + ٧٦) - (٧٦ + ٢٤) = ...

١٧ ا × (ب × حـ) = (.......... × ب) × حـ

١٨ إذا كانت : ٩ + ١٨ = ١٨ + س ، فإن : س = ...

١٩ إذا كان : ا ب = ٧ سم ، فإن طول صورتها بالانعكاس = ... سم .

٢٠ مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من ٢ هى { .... }

٢١ الدائرة التى طول قطرها ١٠ سم ، فإن محيطها = ... سم حيث (π ≃ ٣,١٤)

٢٢ أصغر عدد أولى هو ....

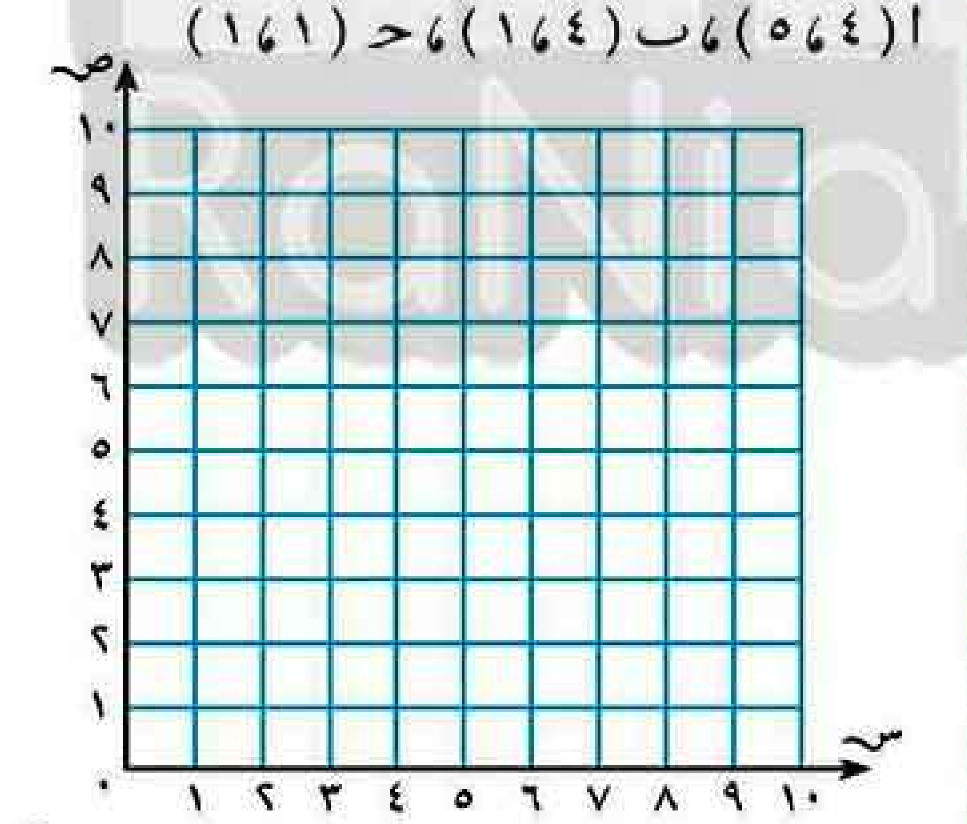
السؤال الثالث :

أجب عما يلى :

٢٣ استخدم خواص التوزيع فى إيجاد ناتج : ٣٥ × ٩٩

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة :
س + ٥ = ٨ حيث س ∈ ط

٢٥ فى المستوى الإحداثى ذى البعدين عيّن النقط التالية :
ا (٤ ، ٥) ، ب (١ ، ٤) ، حـ (١ ، ١)



٢٦ الجدول التكرارى التالى يوضح درجات ٦٥ تلميذًا فى امتحان الرياضيات .

المجموعات	٥ -	١٠ -	١٥ -	٢٠ -	٢٥ -
التكرار	٥	١٠	٣٥	١٠	٥

مثّل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .

الامتحان (٨) محافظة الدقهلية ـ إدارة المنصورة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- ($\frac{٢}{٣}$ ، ٤ + $\frac{١}{٣}$) .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٢- فى الشكل المجاور م ، ن عددان طبيعيان ، فإن : ....

(م > ن أو م < ن أو م = ن أو م ≤ ن)

٣- إذا كان : ا ، ب عددين طبيعيين ، فإن : ا − ب ممكنة فى ط عندما ا .... ب (< أو ≤ أو > أو ≥)

٤- ٤ × .... = ... × ٤ = ١٠٠ (٥ أو ٩٦ أو ٢٥ أو ١٢٥)

٥- إذا كانت : ف مجموعة الأعداد الفردية ، فإن : ف .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٦- معين محيطه ٢٠ سم وارتفاعه ٦ سم .

فإن : مساحته = ... سم^٢ (٣٠ أو ١٢٠ أو ٢٤ أو ٢٦)

٧- متوازى الأضلاع الذى مساحته ٣٥ سم^٢ ، وطول قاعدته ٧ سم ،

فإن : ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة = ... سم . (١٠ أو ٥ أو ٤٥ أو ٧٠)

٨- طول $\overline{اب}$ = ... وحدات طول . (٨ أو ٥ أو ٤ أو ٣)

٩- التحويلة الهندسية التى تجعل أحد المثلثين صورة للآخر تسمى ....

(انتقالًا أو دورانًا أو انعكاسًا فى مستقيم)

١٠- عدد محاور التماثل للمربع = ... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٤)

١١- مثلث متساوى الساقين طول قاعدته ٥ سم وطول إحدى ساقيه س ، ومحيطه ع ، فإن العلاقة الرياضية التى تربط بين محيط المثلث وأطوال أضلاعه هى ع = ...

(١٠ − س أو ٧ + س أو ٥ + ٢ س أو ٢٠ س)

١٢- ثلاثة أمثال العدد ص مطروحًا منه ٥ يعبر عنها رمزيًا بـ ....

(٥ − ٣ ص أو ٣ ص + ٥ أو ٣ ص − ٥)

١٣- فى الشكل المقابل : تمثيل هذه البيانات يسمى .... (مضلعًا تكراريًا أو مدرجًا تكراريًا أو منحنى تكراريًا)

١٤- الجزء الملون يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٥}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥- إذا كانت : ا ، ب ، حـ أعدادًا طبيعية فإن : (ا × ب) × حـ = ا × (ب × حـ) تسمى خاصية ....

١٦- مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ...

١٧- مجموعة الأعداد الطبيعية الأصغر من صفر هى ....

١٨- عددان س ، ص مجموعهما ٤٥

فإن : العلاقة الرياضية لـ : ص بدلالة س هى ....

١٩- مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم^٢ .

٢٠- مثلث مساحته ٢٠ سم^٢ وارتفاعه ٤ سم .

فإن طول الضلع المقابل لهذا الارتفاع = ...

٢١- إذا كانت (٤ ، ٥) = (س + ١ ، ٥) ، فإن س = ...

٢٢- من أنواع الجداول التكرارية :

جدول تكرارى ذو مجموعات ، جدول تكرارى ....

السؤال الثالث :

أجب عما يلى :

٢٣- باستخدام خواص العمليات فى ط أوجد ناتج : ٥٧ × ١٠١

٢٤- حل المعادلة الآتية : ٥ س + ٧ = ٢٧ ، س ∈ ط

٢٥- الشكل المقابل يبين نموذجًا لملعب كرة قدم ، احسب محيطه .

حيث ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٦- فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى :

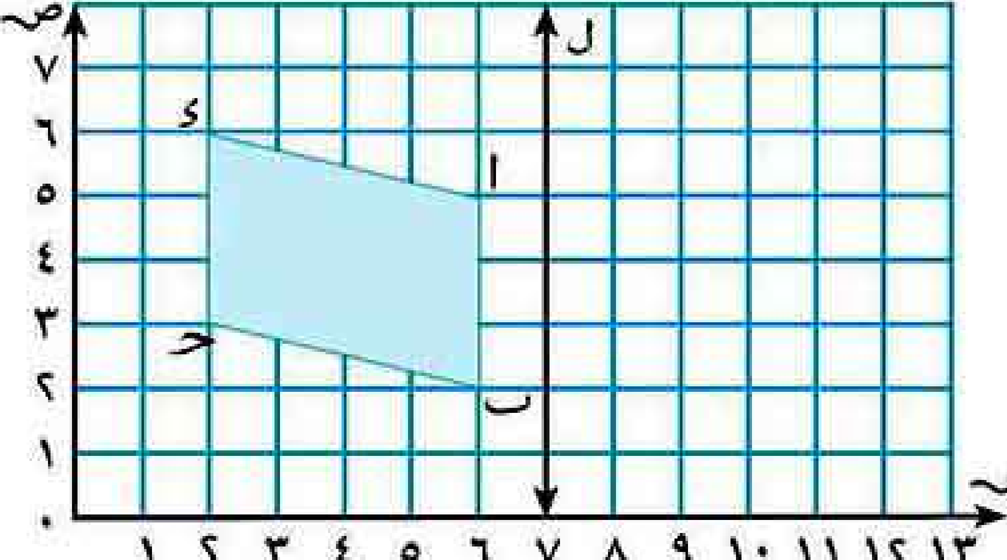
إذا كان ل محور انعكاس للشكل ا ب حـ ء أوجد صورة الشكل بالانعكاس فى المستقيم ل ثم أكمل :

أ) صورة ا بالانعكاس فى المستقيم ل هى اَ (..... ، .....)

ب) صورة ب بالانعكاس فى المستقيم ل هى بَ (..... ، .....)

جـ) صورة حـ بالانعكاس فى المستقيم ل هى حـَ (..... ، .....)

ء) صورة ء بالانعكاس فى المستقيم ل هى ءَ (..... ، .....)



الامتحان ٩ محافظة دمياط ـ إدارة كفر سعد التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أم ١ أم ٢ أم $\frac{1}{2}$)

(٢) مساحة متوازى الأضلاع = ... × الارتفاع .
(الطول أم العرض أم طول القاعدة أم $\frac{1}{2}$ طول القاعدة)

(٣) مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ... (∅ أم ٢ أم { ٢ } أم ١)

(٤) ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية ....
(الدمج أم الإبدال أم المحايد الجمعى أم التوزيع)

(٥) ضعف العدد س مطروحًا من ٣ = ...
(س – ٣ أم ٣ – س أم ٢ س – ٣ أم ٣ – ٢ س)

(٦) المتر المربع من وحدات قياس ....
(المساحة أم الطول أم الحجم أم الزمن)

(٧) دائرة طول نصف قطرها ٤ سم فإن محيطها = ... π سم
(٤ أم ٨ أم ١٠ أم ١٦)

(٨) مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ سم ، ٦ سم = ... سم²
(٣٨ أم ٥٦ أم ٩٦ أم ١٩٢)

(٩) مجموعة الأعداد الممثلة على خط الأعداد التالى تمثل العلاقة ....

(خط أعداد من ٠ إلى ١٢ مع نقاط من ١ إلى ٩)

(س > ١ أم س = ١ أم س < ١ أم س ≤ ١)

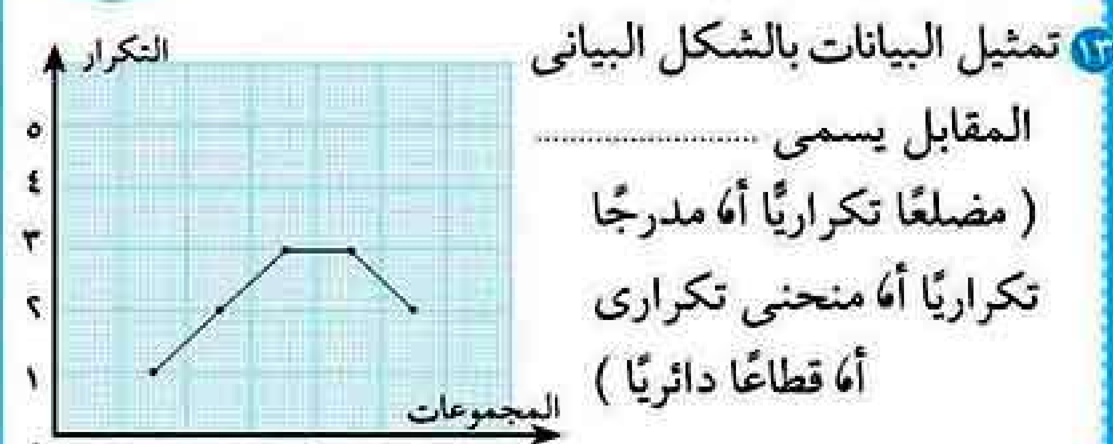
(١٠) الزوج المرتب يمثل .... فى المستوى الإحداثى .
(نقطة واحدة أم نقطتين أم ٣ نقاط أم ٤ نقاط)

(١١) مثلث مساحته ١٤ سم² وارتفاعه ٧ سم ، فإن طول القاعدة = ... سم (٢ أم ٤ أم ٧ أم ٢١)

(١٢) فى القطاع الدائرى المقابل : س يمثل .... تلميذًا .
(٤٠ أم ٨٠ أم ١٢٠ أم ٢٤٠)

(القطاع الدائرى: ٨٠ تلميذًا ، س ، ١٢٠ تلميذًا)

(١٣) تمثيل البيانات بالشكل البيانى المقابل يسمى ....
(مضلعًا تكراريًا أم مدرجًا تكراريًا أم منحنى تكرارى أم قطاعًا دائريًا)



(١٤) فى خط الأعداد

(خط أعداد من ٠ إلى ٧ ، النقطة أ عند ٢ ، ب عند ٤ ، حـ عند ٦)

طول $\overline{أحـ}$ = ... وحدات طول . (٢ أم ٣ أم ٤ أم ٥)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) عدد محاور التماثل للمثلث المتساوى الأضلاع .... محاور .

(١٦) عددان مجموعهما ١٠ و أحدهما س فإن العدد الآخر = ...

(١٧) فى الشكل المقابل المستقيم ل يمثل .... للقطعة المستقيمة $\overline{أأَ}$

(١٨) مربع طول قطره ٦ سم . فإن مساحته = ... سم²

(١٩) ٣٢ + (٣٩ + ...) = (٣٢ + ٦٨) + ...

(٢٠) إذا كانت س عددًا فرديًا فإن (س – ١) تكون عددًا ....

(٢١) { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٥ } ∩ ط = ...

(٢٢) الجدول التالى يمثل درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات فإن عدد الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر = ... تلميذًا .

المجموعات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	المجموع
التكرار	١٢	١٠	١٨	٤٠

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يلى :

(٢٣) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٧ = ١٧ حيث س ∈ ط

(٢٤) باستخدام خواص الجمع فى ط :
أوجد ناتج : ٦٣ + ٨٥ + ٣٧

(٢٥) فى الشكل المقابل :
احسب مساحة متوازى الأضلاع أ ب حـ ء حيث :
أ ب = ١٠ سم ، ء م = ١٢ سم ، ء هـ = ٨ سم .

(٢٦) فى المستوى الإحداثى المقابل حدد مواضع النقاط :
أ (٣ ، ٥) ،
ب (٦ ، ٥) ،
حـ (٣ ، ٢)
ثم ارسم صورة المثلث أ ب حـ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{أحـ}$.



الامتحان (١٠) محافظة كفر الشيخ ـ إدارة الحامول التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٢ (٨ ÷ ٤) .... ط ($\in$ أ، $\notin$ أ، $\subset$ أ، $\not\subset$)

٣ إذا أضفنا ٣ لضعف العدد س ، فإن الناتج = ... (٣ س أ، ٢ س أ، ٢ س + ٣)

٤ ٢ س + ٣ = ١٣ ، فإن : س = ... (٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

٥ ط − ع = ... ({ ١ } أ، { ٠ } أ، ٢ أ، ٣)

٦ محيط الدائرة = ... × π (نصف القطر أ، طول القطر أ، الوتر أ، المركز)

٧ محيط مربع طول ضلعه ل = ... (ل أ، ٤ ل أ، ٢ ل أ، ٣ ل)

٨ ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية .... (الدمج أ، الإبدال أ، الانغلاق أ، المحايد الجمعى)

٩ من طرق تمثيل البيانات .... (العد والتسجيل أ، القياس أ، استطلاع الرأى أ، المضلع التكرارى)

١٠ ٤ × ٣١ × ٢٥ = ... × ٣١ (٢٥ أ، ٢٤ أ، ١٠٠ أ، ٤٢٥)

١١ مساحة معين طولا قطريه ٨ سم ، ٦ سم تساوى .... سم² (٤٨ أ، ٣٠ أ، ١٤ أ، ٢٤)

١٢ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه (ل) سم = ... سم . (ل + ٣ أ، ٣ ل أ، ٦ + ل أ، ٦ ل)

١٣ المربع الذى محيطه ٣٢ سم ، تكون مساحته = ... سم² (٦٤ أ، ١٢٨ أ، ٨ أ، ١٦)

١٤ عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، فإن ص = ... (٢٠ + س أ، ٢٠ − س أ، س − ٢٠ أ، ٢٠ س)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ العنصر المحايد الضربى مضافًا إليه ٩٩ = ...

١٦ أ × (ب + جـ) = أ ب + ...

١٧ إذا كانت أ (٥ ، ٢) ، ب (٥ ، ٨) فإن طول $\overline{\text{أب}}$ = ... وحدة طول .

١٨ عدد فردى × عدد زوجى = عددًا ....

١٩ مساحة متوازى الأضلاع = ... × الارتفاع .

٢٠ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين = ...

٢١ ثلاثة أمثال عدد مطروحًا من ١٠ ، التعبير الرمزى هو ....

٢٢ العلامات //// ///// تُمثل العدد ....

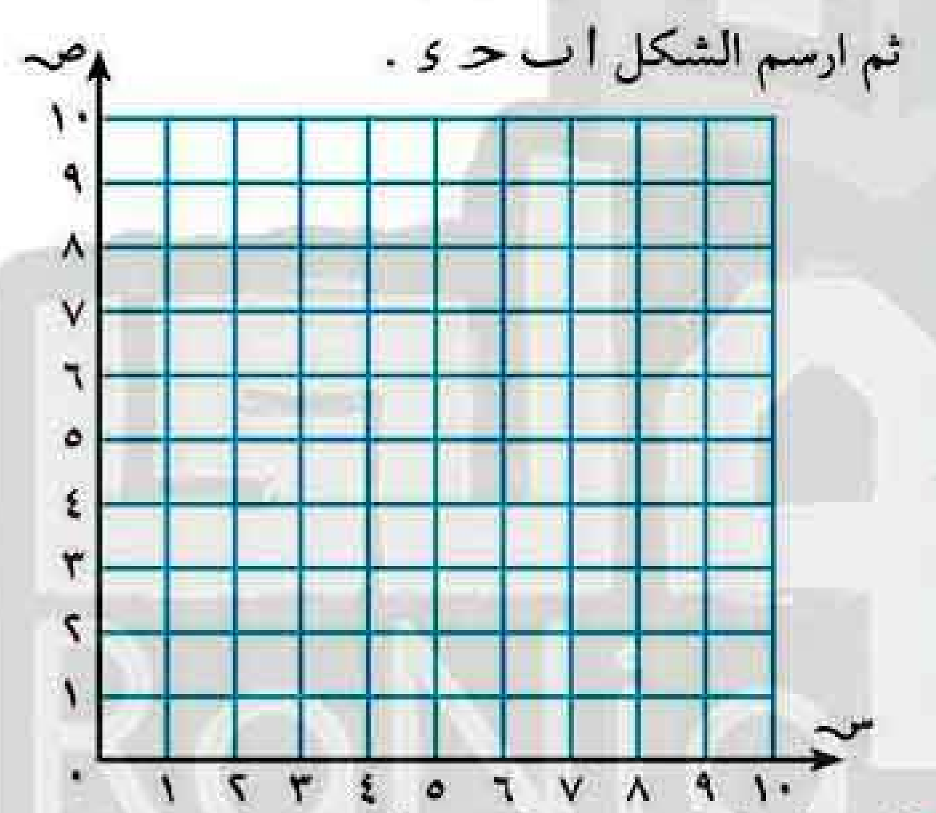
السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ حل المعادلة : ٣ س + ٧ = ١٩ ، س $\in$ ط

٢٤ متوازى أضلاع مساحته ٣٠ سم² وطول قاعدته ٦ سم . أوجد ارتفاعه المناظر لها .

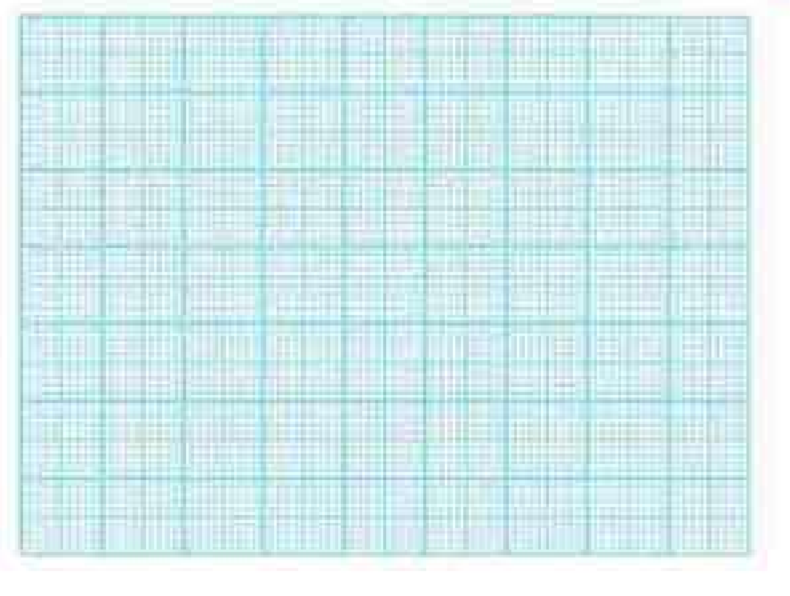
٢٥ فى المستوى الإحداثى ذى البعدين حدد النقاط :
أ (٨ ، ٢) ، ب (٣ ، ٢) ،
جـ (٣ ، ٦) ، د (٨ ، ٦)
ثم ارسم الشكل أ ب جـ د .



٢٦ الجدول التالى يبين التوزيع التكرارى لعدد ساعات عمل ٥٠ عاملًا :

المجموعات	١٠ −	٢٠ −	٣٠ −	٤٠ −	المجموع
التكرار	١٢	٨	١٦	١٤	٥٠

مثِّل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .



الامتحان (١١) محافظة الشرقية ـ إدارة غرب التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) ٠,٧ .... ط (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٢) مساحة المثلث = ... × الارتفاع
(القاعدة أ، $\frac{1}{2}$ طول القاعدة أ، ٢ × طول القاعدة أ، المحيط)

٣) $\frac{0}{7}$ .... ط (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٤) (٨١ + ١١٢) × ١١٧ ☐ ١١٧ × (١١٢ + ٨١)
(< أ، > أ، = أ، ≥)

٥) صورة النقطة ا بالانعكاس فى ل هى .... حيث ا ∉ $\overleftrightarrow{ل}$
(ا أ، اَ أ، ل أ، ب)

٦) إذا كان طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ل ومحيطه ع فإن العلاقة الرياضية بين ع ، ل : ع = ...
($\frac{1}{3}$ ل أ، ل + ٣ أ، ل − ٣ أ، ٣ ل)

٧) صورة أحمد فى المرآة تمثل ....
(انتقالاً أ، دورانًا أ، انعكاسًا أ، غير ذلك)

٨) إذا كانت (ز) مجموعة الأعداد الزوجية ، فإن ز .... ط
(∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٩) المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم² (١٢ أ، ٢٤ أ، ٤٨ أ، ٩٦)

١٠) فى الشكل المقابل : تمثيل هذه البيانات يسمى .... (مضلعًا تكراريًا أ، مدرجًا تكراريًا أ، قطاعات دائرية أ، غير ذلك)

١١) دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، محيطها = ... سم .
حيث ($\pi \simeq \frac{22}{7}$) (٢٢ أ، ٤٤ أ، ٨٨ أ، ٦٥)

١٢) عدد ارتفاعات متوازى الأضلاع = ...
(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

١٣) هذه العلامات ~~||||~~ ~~||||~~ تمثل العدد ....
(١٠ أ، ٢٠ أ، ٣٠ أ، ٤٠)

١٤) مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم²
(١٦ أ، ٣٢ أ، ٦٤ أ، ١٢٨)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥) السطوح المتطابقة .... فى المساحة والعكس ليس صحيحًا .

١٦) فى الشكل م ، ن عددان طبيعيان فإن : .... > ....

١٧) كل زوج مرتب يحدد .... واحدة فى المستوى الإحداثى .

١٨) العنصر المحايد فى ضرب الأعداد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩ = ...

١٩) الجدول التالى يمثل درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

المجموعات	١٠ −	٢٠ −	٣٠ −	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	٤٠

فإن : عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر = ... تلميذًا

٢٠) التعبير الرمزى للعدد س إذا ضُرب فى ٥ هو ....

٢١) .... + ٣٥٤ = ٣٥٤

٢٢) الأشكال التى لها محور تماثل تعتبر اشكالًا ....

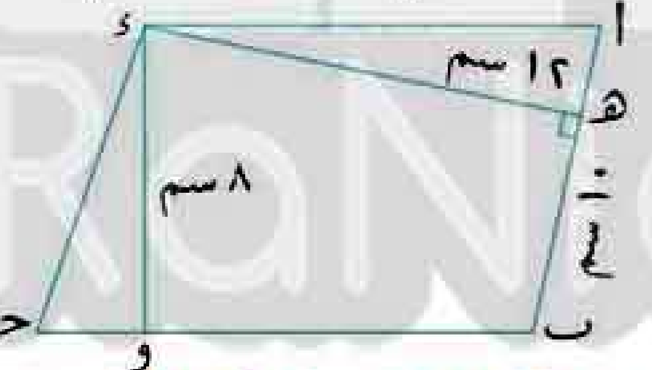
السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

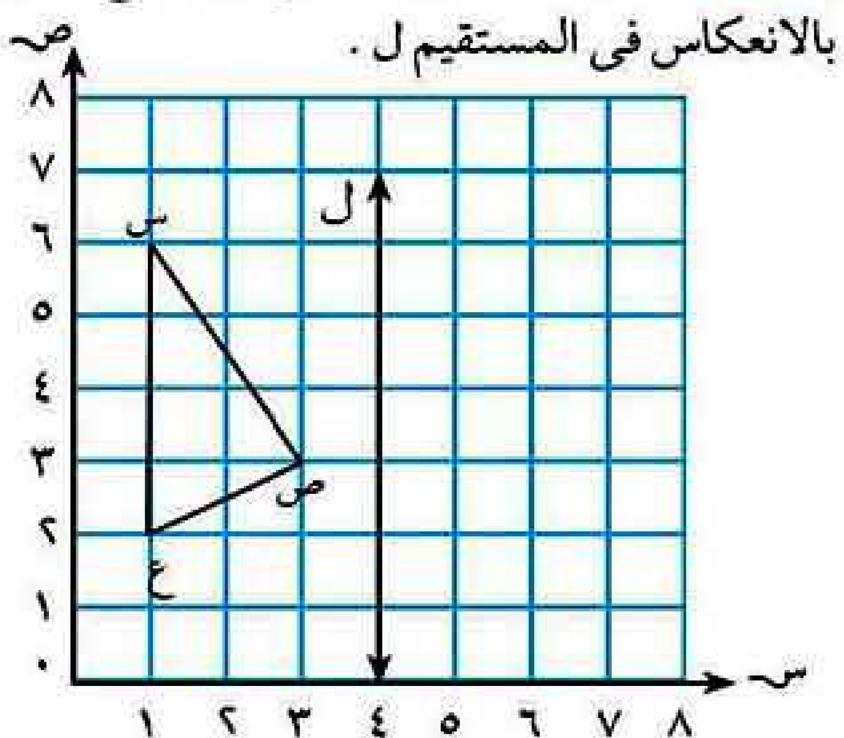
٢٣) (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥
= ٣١ × (٤ × ....)
= ٣١ × .... = ...

٢٤) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٩ + س = ٤٤ ، حيث س ∈ ط

٢٥) فى الشكل التالى : احسب مساحة متوازى الأضلاع ا ب حـ ء ، ثم أوجد طول $\overline{ب حـ}$.
حيث : ا ب = ١٠ سم ، ء هـ = ١٢ سم ، ء و = ٨ سم .



٢٦) فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى :
إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع ، أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان ١٢ محافظة الإسماعيلية ـ إدارة فايد التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (٢٥ ÷ ٥) .... ط (⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∉)

٢ مساحة متوازى الأضلاع = ... × الارتفاع .
(طول القاعدة أو نصف القاعدة أو طول القطر أو المحيط)

٣ ط – { ٠ } = ... (ص أو ف أو ط أو ع)

٤ ضعف العدد س مطروحًا منه ٥ نعبر عنه رمزيًا بـ ....
(س – ٥ أو ٢ س – ٥ أو ٥ – ٢ س أو ٥ – س)

٥ مثلث طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم .
فإن مساحته = ... سم٢ . (٣٠ أو ٢١ أو ١٦ أو ١٤)

٦ عدد محاور تماثل الدائرة = ...
(١ أو ٣ أو ٤ أو عددًا لانهائيًا)

٧ مستطيل طوله ١٢ سم ، وعرضه ٩ سم .
فإن مساحته = ... سم٢ (١٢٩ أو ١٠٨ أو ٥٤ أو ٢١)

٨ يمكن تمثيل البيانات بـ ....
(التوازى أو العدد التسجيلى أو الانتقال أو المضلع التكرارى)

٩ القطاع الدائرى هو جزء من سطح الدائرة المحصور بين نصفى قطرين ، و .... (وتر أو قوس أو قطر أو قاعدة)

١٠ القطاع المظلل فى الشكل يمثل .... الدائرة .
($\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$)

١١ ٨ × (٦ + ٩) = ٨ × ٦ + ٨ × ٩ باستخدام خاصية ....
(التوزيع أو الإبدال أو الدمج أو الانغلاق)

١٢ دائرة طول قطرها ٥ سم ، فإن محيطها = ... π سم
(١٢٥ أو ٢٥ أو ٣,١٤ أو ٥)

١٣ العددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، فإن ص = ...
(س – ٢٠ أو س + ٢٠ أو ٢٠ – س أو ٢٠ س)

١٤ إذا كانت النقطة ا (٥ ، ٣) ، فإن الإحداثى السينى للنقطة ا هو .... (١٠ أو ٥ أو ٣ أو ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ إذا كان ٩ × ١٣ = ١٣ × س ، فإن س = ...

١٦ متوازى أضلاع مساحته ١٢ سم٢ وارتفاعها ٤ سم .
فإن طول قاعدته = ... سم .

١٧ العنصر المحايد الضربى فى ط مضافًا إليه ٩٩ = ...

١٨ (١٢ × ٧) × ٢٥ = ١٢ × (........ × ٢٥)

١٩ إذا كان : (ا ، ٦) = (٨ ، ٦) ، فإن : ا = ...

٢٠ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...

٢١ محيط المربع الذى طول ضلعه ل سم = ... سم .

٢٢ فى الجدول التكرارى ذى العلامات ، هذه العلامات ///// تُمثل العدد ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ باستخدام خواص الجمع فى ط .
أوجد قيمة : ١٥ + ٦٦ + ٨٥

٢٤ أوجد حل المعادلة : ٢ س + ٢ = ٦ ، حيث س ∈ ط .

٢٥ أوجد مساحة معين طولا قطريه ١٢ سم ، ٨ سم .

٢٦ فى المستوى الإحداثى ذى البعدين حدِّد مواضع النقط التالية :
ا (٢ ، ٢) ، ب (٥ ، ٢) ، حـ (٥ ، ٨) ، ى (٢ ، ٨)
ثم كَوِّن الشكل ا ب حـ ى ، وأجب :
أ اسم الشكل .
ب مساحة الشكل .

الامتحان ١٣ محافظة بورسعيد ـ إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كان س عددًا فرديًا ، فإن س + ٣ يكون عددًا ....
(فرديًا أو زوجيًا أو أوليًا أو غير ذلك)

٢) مجموعة الأعداد الزوجية .... مجموعة الأعداد الطبيعية .
(⊂ أو ∈ أو ∌ أو ⊄)

٣) عدد محاور تماثل المربع = ... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٤)

٤) معين طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم تكون مساحته = ... سم² (١٢ أو ٦٠ أو ٣٢ أو ٢٤)

٥) أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

٦) مجموعة حل المعادلة : س + ٥ = ٩ هى ....
({ ٢٤ } أو { ٤٥ } أو { ١٥ } أو { ٤ })

٧) مثلث طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم .
فإن مساحته = ... سم² (٥٠ أو ١٥ أو ٢٥ أو ٥)

٨) ٣٢٥ + ٤٧ = ٤٧ + ٣٢٥ خاصية ....
(الدمج أو الإبدال أو المحايد الجمعى أو الانغلاق)

٩) عددان مجموعهما ١٠ أحدهما س فيكون العدد الآخر ....
(١٠ − س أو ١٠ + س أو ١٠ س أو س − ١٠)

١٠) (٩ ÷ ٣) .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

١١) الأعداد الزوجية ∩ الأعداد الفردية = ...
(٠ أو ٢ أو ١ أو ∅)

١٢) محيط الدائرة التى نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم .
(٤ أو ٨ أو ٦ أو ٢٨)

١٣) مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٨ سم تساوى ....
(٩٦ سم² أو ٤٨سم² أو ٢٠ سم² أو ٤٠ سم²)

١٤) التعبير الرمزى لضعف العدد ص هو ....
(ص + ٢ أو ٢ ص أو ص أو ص − ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥) الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم .
فإن محيطها = ... سم ، حيث ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

١٦) ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ = ...

١٧) ٩٤٥ = (س × ١٠٠) + ٤٥ ، فإن س = ...

١٨) المربع الذى طول قطره ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم²

١٩) مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من ٣ والأقل من ٧ هى ....

٢٠) العنصر المحايد الضربي فى ط هو ....

٢١) إذا كان س عددًا زوجيًا ، فإن (س + ١) يكون عددًا ....

٢٢) (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

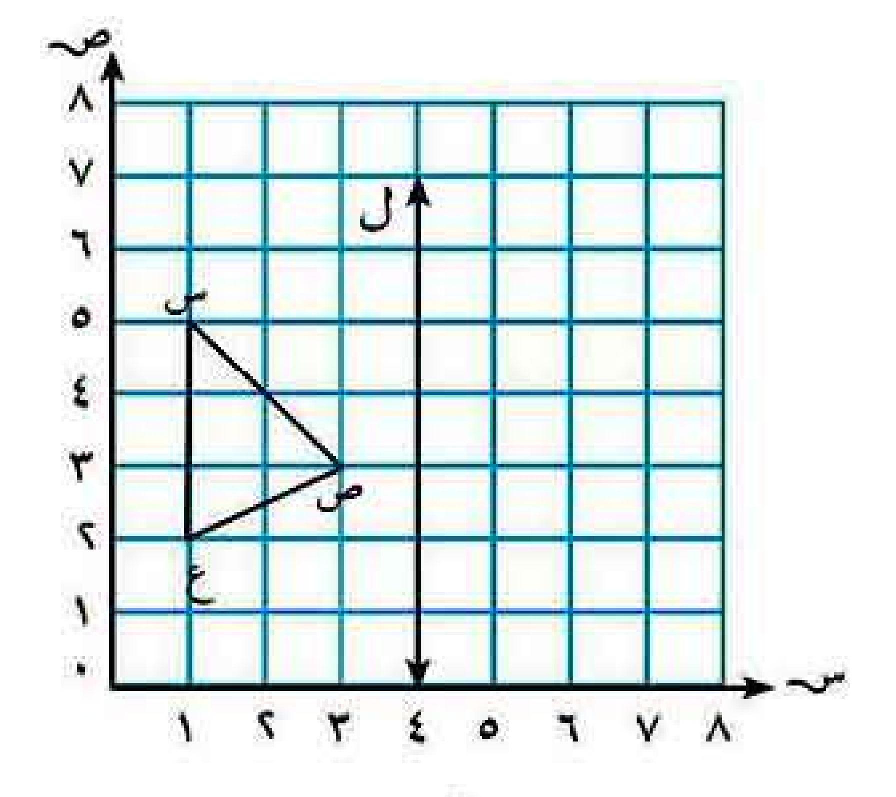
السؤال الثالث :

أجب عما يأتى مع :

٢٣) باستخدام الخواص الممكنة فى ط .
أوجد قيمة : ٢٨ + ٥٩ + ٧٢

٢٤) حل المعادلة الآتية : حيث س ∈ ط : س − ٣ = ١٥

٢٥) فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل :
إذا كان ل محور انعكاس للشكل س ص ع ، أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



٢٦) دائرة طول قطرها ٢٨ سم أوجد محيطها . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

الامتحان ١٤ محافظة السويس ـ إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) (٨ ÷ ٤) .... ط (⊂ أو ⊄ أو ∈ أو ∉)

٢) (٩٣ + ٧) − (٧ + ٩٣) = ... (١٠ أو ١٠٠ أو صفر أو ١٠٠٠)

٣) المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم . تكون مساحته = ... سم² (٤٨ أو ٢٤ أو ١٢ أو ١٦)

٤) القطاع المظلل فى الدائرة يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{8}$)

٥) متوازى أضلاع طول قاعدته ١٤ سم ، وارتفاعها ٦ سم . فإن مساحته = ... سم² . (٤٢ أو ٨٤ أو ٢٨ أو ٤٨)

٦) الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الفردية (ف) = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ∅)

٧) مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم² (١٦ أو ٦٤ أو ٣٢ أو ٨)

٨) من أنواع التحويلات الهندسية .... (الانعكاس أو الدوران أو الانتقال أو كل ما سبق)

٩) ٣٢٧ × ٨ = ٨ × ٣٢٧ خاصية .... (الإبدال أو الدمج أو التوزيع أو المحايد الجمعى)

١٠) التعبير الرمزى لضعف العدد ص هو .... (ص + ٢ أو ٢ ص أو ص − ٢ أو ص)

١١) مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ... سم² (٣٠ أو ٦٠ أو ١٧ أو ٢٥)

١٢) فى خط الأعداد : (أ ، ب على خط الأعداد ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦)
طول $\overline{أب}$ = ... وحدة طول . (٢ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

١٣) محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم (٤ أو ١٦ أو ٨ أو ١٠)

١٤) فى الشكل المقابل : تمثيل هذه البيانات باستخدام .... (الخط المنكسر أو المدرج التكرارى أو المضلع التكرارى أو القطاع الدائرى)

التكرار
المجموعات
١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥) أصغر عدد طبيعى هو ....

١٦) إذا أُضيف العدد ٣ إلى العدد س كان الناتج هو ....

١٧) إذا كانت ٢ س = ٤ فإن ٤ س = ...

١٨) مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × ....

١٩) الأعداد الطبيعية الأقل من ٣ هى ....

٢٠) مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥ سم = ... سم²

٢١) عدد محاور تماثل المربع = ...

٢٢) من الجدول التكرارى التالى : عدد المدن التى درجة الحرارة فيها أقل من ٢٤ درجة مئوية = ...

درجة الحرارة	٢٠ –	٢٢ –	٢٤ –	٢٦ –	٢٨ –	المجموع
عدد المدن	٧	٩	١١	٨	٥	٤٠

السؤال الثالث :

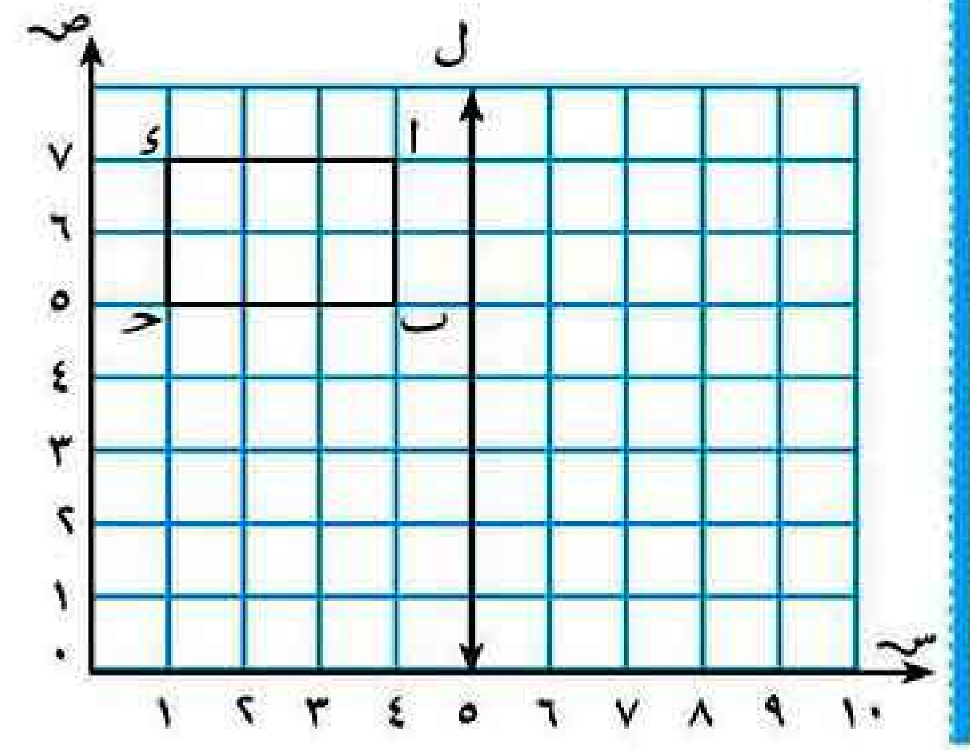
أجب عما يأتى :

٢٣) حل المعادلة : س + ٢ = ٥ ، س ∈ ط .

٢٤) باستخدام خواص عملية الجمع فى ط .
أوجد ناتج : ٥٣ + ٣٤ + ٤٧

٢٥) أوجد محيط الدائرة التى طول قطرها ١٤ سم . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

٢٦) فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل :
إذا كان ل محور انعكاس للشكل أ ب حـ ء
فارسم صورة الشكل بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان ١٥ محافظة الفيوم ـ إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٢ مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم^٢
(٢٤ أ، ٣٢ أ، ٦٤ أ، ٩٦)

٣ (٨ ÷ ٤) ☐ ط . (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٤ عددان س ، ص مجموعهما ١٥ ، فإن ص = ...
(١٥ + س أ، $\frac{١٥}{س}$ أ، ١٥ – س أ، س – ١٥)

٥ (س + ١٧) ☐ (س + ١٨) حيث س ∈ ط .
(< أ، > أ، =)

٦ دائرة طول قطرها ٧ سم ، فإن محيطها = ... سم .
(π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)
(٢٢ أ، ٤٤ أ، ٢٨ أ، ٨٨)

٧ بالنظر إلى خط الأعداد : (أ عند ٢ ، ب عند ٦ ؛ الأعداد ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧)
طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول . (٢ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٨)

٨ معين طولا قطريه ١٠ سم ، ٨ سم فإن مساحته = ... سم^٢
(٢٠ أ، ١٨ أ، ٤٠ أ، ٨٠)

٩ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ... ({ ٠ } أ، { ١ } أ، { ٢ } أ، ∅)

١٠ مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × ....
(الضلع أ، العرض أ، الارتفاع أ، القاعدة)

١١ المجموعة التى بدايتها ٤ ونهايتها ٨
فإن مركز المجموعة = ... (٢ أ، ٤ أ، ٦ أ، ١٢)

١٢ من وحدات قياس المساحة ....
(المتر أ، المتر المربع أ، المتر المكعب أ، الملليلتر)

١٣ إذا كان (٥ ، س) = (٥ ، ٧) ، فإن س = ...
(٥ أ، ٧ أ، ١٢ أ، ٢)

١٤ فى القطاع الدائرى المقابل س تمثل .... تلميذًا
(القطاع الدائرى: س ، ٦٠ تلميذًا ، ١٢٠ تلميذًا)
(٤٠ أ، ٦٠ أ، ٨٠ أ، ١٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ٢١٣ + ٥٧ = ٥٧ + ...

١٦ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم = ... سم^٢

١٧ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

١٨ إذا كان : س + ٣ = ٧ ، فإن س = ...

١٩ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى :
{ .... ، .... }

٢٠ إذا كان س عددًا فرديًا فإن (س + ١) يكون عددًا ....

٢١ تتم التحويلة الهندسية بعدة طرق منها .... والانتقال والدوران .

٢٢ الجـــدول التـــالى يبين درجات ١٥ تلميذًا فى امتحان الرياضيات :

المجموعات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	المجموع
التكرارى	٢	٤	٦	٣	١٥

مثل البيانات بالمضلع التكرارى .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ أوجد حل المعادلة ٣ س + ٢ = ١٧ حيث س ∈ ط .

٢٤ استخدم خواص عملية الضرب فى ط لإيجاد ناتج : ٨ × ٦٧ × ١٢٥

٢٥ فى المستوى الإحداثى المقابل :
إذا كان ل محور انعكاس للشكل أ ب حـ ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .

(شكل: مستوى إحداثى بمحورى س ، ص من ٠ إلى ٦ و ٠ إلى ٧ ، المثلث أ ب حـ والمستقيم ل)

٢٦ أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ١٢ سم ، ٨ سم ، وطـول الارتفاع الأصغر ٤ سم ، أوجد مساحة متوازى الأضلاع .

الامتحان (١٦) محافظة بنى سويف ـ إدارة الفشن التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة .

٢ العنصر المحايد فى ضرب الأعداد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩ = ...

٣ ٩٥ + ٣٢ = ٣٢ + ...

٤ محيط الدائرة = ... × π

٥ إذا كانت : ا (٢ ، ٣) ، ب (٢ ، ٧) ، حـ منتصف $\overline{اب}$ فإن : حـ (.......... ، ....) .

٦ محيط مربع طول ضلعه ل سم = ... سم .

٧ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٣ هى ....

٨ مجموعة الأعداد الزوجية (ى) ∩ مجموعة الأعداد الأولية (ا) = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٩ (٣ + ٩) .... ط . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

١٠ إذا كان : س (٧٥ + ١٠) = ٩ × ٨٥ فإن : س = ... (٥ أو ٩ أو ٨ أو ٨٥)

١١ ضعف العدد ص مضافًا إليه ٤ تكتب رمزيًا .... (ص − ٤ أو ٢ ص − ٤ أو ص + ٤ أو ٢ ص + ٤)

١٢ المعين الذى طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم ، فإن مساحته = ... سم٢ . (١٢٠ أو ٦٠ أو ٢٤ أو ٣٢)

١٣ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س + ٢ يكون عددًا .... (أوليًا أو زوجيًا أو فرديًا أو غير ذلك)

١٤ ٤ × (..........) × ٧٥ = ٧٥٠٠ (٥ أو ٢٥ أو ٥٠ أو ١٢٥)

١٥ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ١٠)

١٦ عددان ا ، ب مجموعهما ٣٠ ، فإن : ا = ... (٣٠ + ب أو ٣٠ − ب أو ا − ٣٠ أو ا + ٣٠)

١٧ (٤ × ٣١) = (٣١ × ٤) خاصية .... (الانغلاق أو الدمج أو الإبدال أو المحايد الجمعى)

١٨ دائرة طول أكبر وتر بها ٧ سم ، فإن محيطها = ... سم . (٧ أو ٢٢ أو ٣,٥ أو ٤٤)

١٩ مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم٢ . (٦٤ أو ١٦ أو ٣٢ أو ٨)

٢٠ عدد محاور تماثل المعين .... عدد محاور تماثل المربع . (> أو < أو = أو غير ذلك)

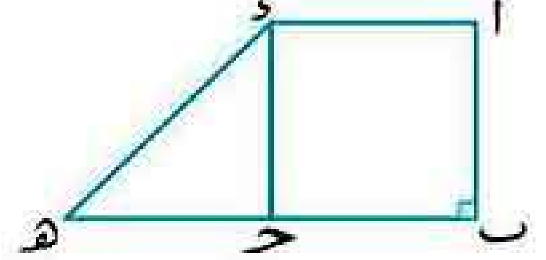
٢١ إذا كان : ٣ س = ١٥ ، س ∈ ط ، فإن : س = ... (٣ أو ٥ أو ١٥ أو ١٨)

٢٢ العنصر المحايد الضربى فى ط هو .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ فى الشكل المقابل : ا ب حـ ء مربع طول ضلعه ٤ سم ، هـ ∈ $\overleftarrow{بحـ}$ ، حـ هـ = ٣ سم .



أوجد مساحة الشكل ا ب هـ ء .

٢٤ حل المعادلة : ٢ س + ٩ = ٢١ ، س ∈ ط .

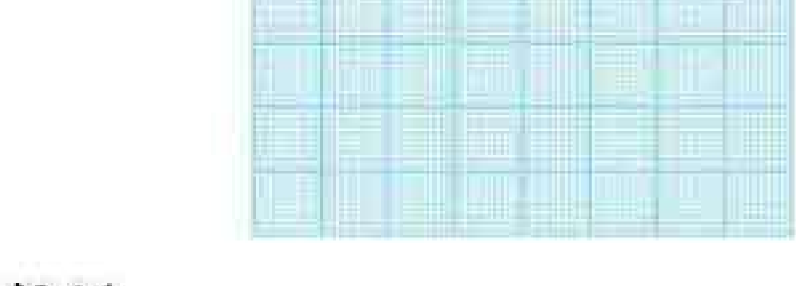
٢٥ فى المستوى الإحداثى ذى البُعدين حدد النقط : ا (٢ ، ٣) ، ب (٥ ، ٣) ، حـ (٠ ، ٣) ثم ارسم المثلث ا ب حـ .



٢٦ الجدول التكرارى الآتى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات .

المجموعات	١٠ −	٢٠ −	٣٠ −	٤٠ −	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

مثّل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .



الامتحان ⑰ محافظة المنيا ـ إدارة مطاى التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى .... (٠ أ، ٢ أ، ٣ أ، ١)

٢ ٢٨ .... ط (⊄ أ، ∋ أ، ∌ أ، ⊂)

٣ مجموعة النقط على خط الأعداد هى مجموعة الأعداد :

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧

(الفردية أ، الزوجية أ، الأولية أ، غير ذلك)

٤ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(٤ أ، ٣٢ أ، ١ أ، غير ذلك)

٥ ٥٠٧٥ ☐ ٥٧٠٥ (< أ، > أ، = أ، ≥)

٦ العنصر المحايد الضربى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٨ أ، ٢)

٧ عدد محاور تماثل المعين .... (٣ أ، ٤ أ، ٢ أ، صفر)

٨ طول القطعة المستقيمة .... طول صورتها

(بالانعكاس فى المستقيم ل) (< أ، > أ، = أ، ≥)

٩ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ (ب عند ٢ ، أ عند ٦)

طول $\overline{اب}$ = ... (٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧)

١٠ {٦} .... ط (∋ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

١١ ٧٥ + ٨٩ = ٨٩ + ... (٣٠ أ، ٧٥ أ، ٥٠ أ، صفر)

١٢ إذا كان : ٣ س = ١٥ ، فإن : س = ...

(٥ أ، ٧ أ، ١٥ أ، لا شىء)

١٣ قطرا المربع .... (متساويان أ، ينصف كل منهما الآخر أ، كل ما سبق أ، غير ذلك)

١٤ الأعداد الزوجية ∩ الأعداد الفردية تساوى ....

(٠ أ، ٢ أ، ٣ أ، ∅)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ عدد محاور تماثل المربع = ...

١٦ إذا كانت النقطة (أ) تقع على محور الانعكاس ل .

فإن صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

١٧ محيط مربع طول ضلعه س سم = ...

١٨ عُمْرُ رجل بعد ٨ سنوات = ...

١٩ ٢٣٧ × ٨ = ٨ × ٢٣٧ خاصية ....

٢٠ التعبير الرمزى لنصف العدد ص = ...

٢١ س + ٥ = ٧ ، فإن : س = ...

٢٢ محيط الدائرة = π × ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ الجدول التالى يوضح أعداد تلاميذ الصفوف الرابع والخامس والسادس فى إحدى المدارس الابتدائية .

الصف الدراسى	الرابع	الخامس	السادس
عدد التلاميذ	١٢٠	٨٠	٤٠

مثّل تلك البيانات على الدائرة .

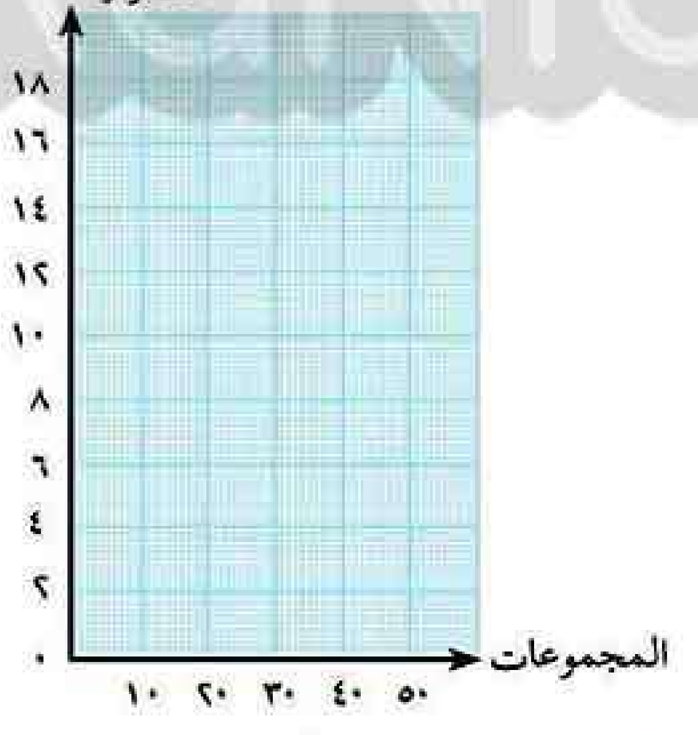
٢٤ استخدم خواص عملية الجمع فى (ط)

لإيجاد الناتج : ٥٣ + ٦٧ + ٤٧

٢٥ يمثل الجدول التالى درجات ٤٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور حيث درجة الاختبار ٥٠ درجة .

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	٦	١٢	٨	١٤	٤٠

مثّل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .



٢٦ أوجد : مساحة متوازى الأضلاع أ ب حـ ء

(أ ب حـ ء : ٤ سم ، ٥ سم ، ١٠ سم ، هـ)

الامتحان ١٨ محافظة أسيوط ـ إدارة أسيوط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ١٠)

٢ عدد محاور تماثل المستطيل ☐ عدد محاور تماثل المعين (< أ، > أ، = أ، ≤)

٣ مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم^2 . (١٦ أ، ٣٢ أ، ٦٤ أ، ١٢٨)

٤ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ... (٠ أ، ٢ أ، ١ أ، ∅)

٥ فى القطاع الدائرى المقابل س تمثل .... تلميذًا . (٤٠ أ، ٨٠ أ، ١٢٠ أ، ٢٤٠)

(س | ٨٠ تلميذًا | ١٢٠ تلميذًا)

٦ { ٥٥ } .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

٧ مساحة المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم = ... سم^2 . (١٢ أ، ٢٤ أ، ٤٨ أ، ٩٦)

٨ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم . (٤ أ، ٨ أ، ١٦ أ، ١٠)

٩ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ......) × ٢٥ (٢ أ، ٤ أ، ٣ أ، ٥)

١٠ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم = ... سم^2 . (٣٠ أ، ٦٠ أ، ١٧ أ، ٣٤)

١١ إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س ، فإننا نحصل على .... (٣ س أ، ٣ + س أ، ٢ س + ٣ أ، ٢ س)

١٢ مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٦ سم = ... سم^2 . (٢٤ أ، ٣٢ أ، ٣٦ أ، ٧٢)

١٣ من خط الأعداد المقابل :

(خط أعداد من ٠ إلى ٧ ، ب عند ٢ ، أ عند ٦)

طول $\overline{أ ب}$ = ... وحدات طول . (٢ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٥)

١٤ الجدول المقابل يمثل درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات ، عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر = ... تلميذًا . (١٨ أ، ٢٢ أ، ٤٠ أ، ٨٠)

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	٤٠

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى ....

١٦ عدد محاور تماثل المربع = ...

١٧ من طرق تمثيل البيانات المدرج و .... التكرارى .

١٨ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : (س + ٣) يكون عددًا ....

١٩ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...

٢٠ ٢١٣ + ٥٧ = ٥٧ + ...

٢١ مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × ....

٢٢ التعبير الرمزى للعدد س إذا ضُرب فى ٥ هو ....

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يأتى :

٢٣ باستخدم خواص عملية الجمع فى (ط) .

أوجد ناتج : ٥٣ + ٦٧ + ٤٧

٢٤ مجموعة حل المعادلة :

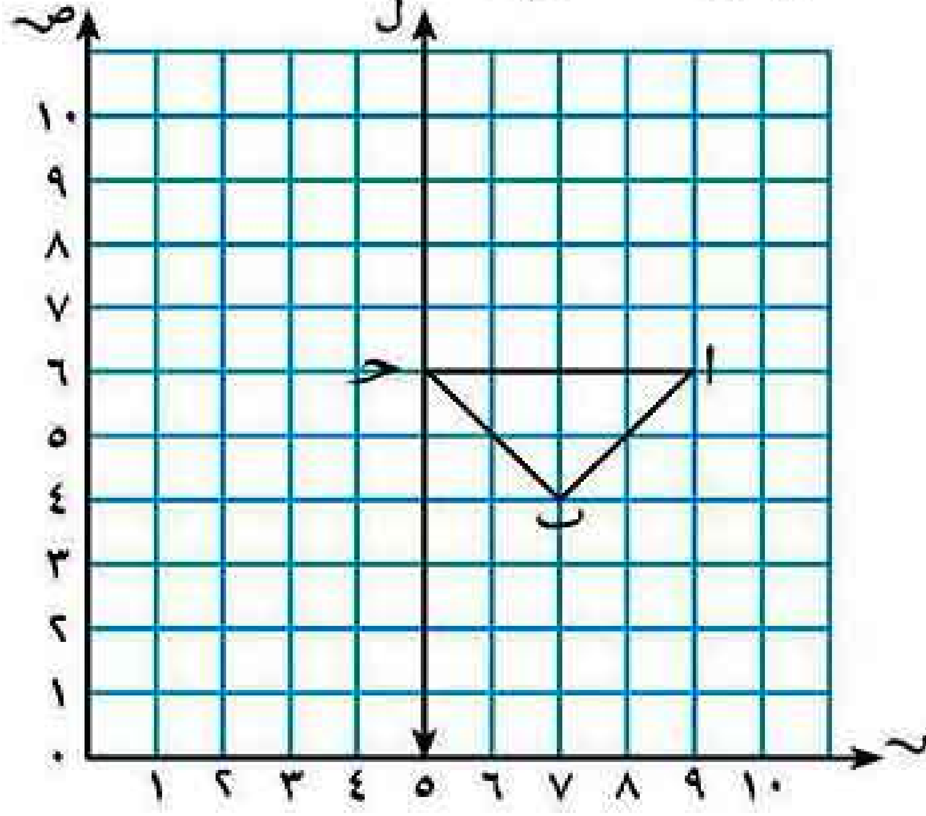
س − ٢ = ٢ (حيث س ∈ ط) .

٢٥ أوجد : محيط الدائرة التى طول قطرها ١٤ سم .

(علمًا بأن : π ≃ $\frac{22}{7}$)

٢٦ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى :

إذا كان ل محور انعكاس للشكل ا ب حـ ، ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان ١٩ محافظة سوهاج ـ إدارة طهطا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية ....
(الدمج أ، الإبدال أ، المحايد الجمعى أ، الانغلاق)

٢ مساحة مثلث طول قاعدته ١٢ سم، ارتفاعه ٥ سم = ... سم٢ .
(٣٠ أ، ٦٠ أ، ١٧ أ، ٣٤)

٣ هذه العلامات //// /// تمثل العدد ....
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

٤ إذا كانت : ص عددًا فرديًا ، فإن : (ص + ٢) يكون عددًا ....
(زوجيًا أ، أوليًا أ، فرديًا أ، غير ذلك)

٥ محيط الدائرة = π × ....
(طول القطر أ، نصف القطر أ، الوتر أ، ربع القطر)

٦ ضعف العدد س مضافًا إليه ٣ = ...
(٣ س أ، س + ٣ أ، ٢ س أ، ٢ س + ٣)

٧ عدد محاور تماثل المثلث متساوى الساقين = ...
(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

٨ مربع طول قطره ٦ سم ، فإن مساحته = ... سم٢
(٣٦ أ، ٢٤ أ، ١٨ أ، ١٢)

٩ (٥ – ٧) .... ط (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

١٠ المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم تكون مساحته = ... سم٢
(٤٨ أ، ١٢ أ، ٢٤ أ، ٤٠)

١١ صورة الرجل فى المرآة تمثّل ....
(انتقالًا أ، انعكاسًا أ، دورانًا أ، غير ذلك)

١٢ دائرة طول قطرها ٧ سم ، فإن محيطها = ... سم . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$) .
(١١ أ، ٢٢ أ، ٣٣ أ، ٤٤)

١٣ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ١٠)

١٤ فى الشكل الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة .
($\frac{1}{2}$ أ، $\frac{1}{3}$ أ، $\frac{2}{3}$ أ، $\frac{1}{4}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٣ هى ....

١٦ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ...

١٧ من التحويلات الهندسية : الانعكاس ، .... ، ....

١٨ مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × ....

١٩ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو .... ، بينما العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

٢٠ يمكن تمثيل البيانات بـ ....

٢١ النقطة (٢ ، ٣) إحداثيها السينى هو .... وإحداثيها الصادى هو ....

٢٢ إذا كان : ٤ × ١٥ = س × ٤ ، فإن : س = ...

السؤال الثالث :

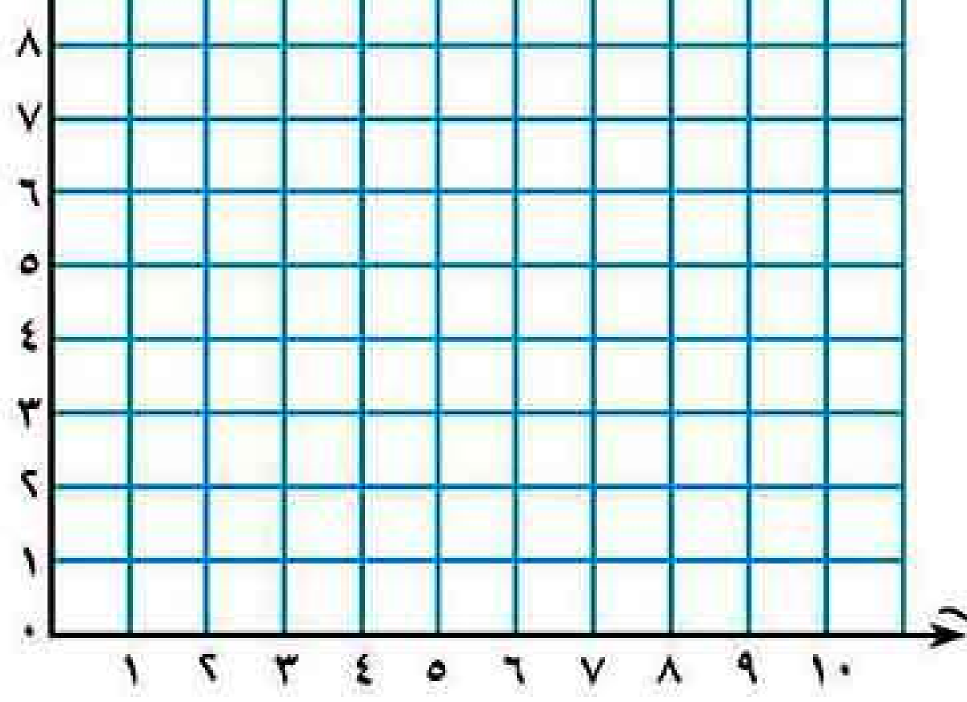
أجب عما يأتى :

٢٣ باستخدم خواص عملية الضرب فى ط
أوجد ناتج : ٢ × ٣٤٧ × ٥

٢٤ حل المعادلة : س + ٩ = ٢١ (حيث س ∈ ط) .

٢٥ متوازى أضلاع طول قاعدته ١٠ سم والارتفاع المناظر لها ٥ سم ، احسب مساحته .

٢٦ فى المستوى الإحداثى المقابل ، حدد النقاط الآتية :
أ (٣ ، ٥) ، ب (٦ ، ٥) ، حـ (٣ ، ٢) ، ثم ارسم صورة المثلث أ ب حـ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{أحـ}$



الامتحان (٢٠) محافظة قنا ـ إدارة نقاده التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) { ١ ، ٣ } مجموعة .... (منتهية أو غير منتهية أو خالية)

٢) ط هى مجموعة الأعداد .... (الأولية أو الطبيعية أو العد)

٣) { ٠ } ∪ ع = ... (ط أو ص أو ف)

٤) عملية الجمع .... فى ط (إبدالية أو دامجة أو مغلقة أو كل ما سبق)

٥) من وحدات قياس المساحة .... (سم أو م أو ديسم٢)

٦) عدد خطوط التماثل للمربع تساوى .... (١ أو ٢ أو ٤)

٧) (ص + ٣) تعبير .... (رمزى أو عددى)

٨) ع ∩ ا = ... (ط أو ف أو ا أو ع)

٩) عدد فردى + عدد فردى = عددًا .... (زوجيًا أو فرديًا)

١٠) (٥ - ٨) .... ط (∌ أو ∋ أو ⊃)

١١) أصغر عدد أولى × أى عدد أولى = عدد .... (زوجى أو فردى)

١٢) عنصر المحايد الضربى فى ط هو .... (صفر أو ١)

١٣) عدد ارتفاعات متوازى الأضلاع = ... (١ أو ٣ أو ٢)

١٤) دائرة قطرها ١٤ سم ، فإن محيطها = ... سم (٢٢ أو ٤٤ أو ٦٦)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥) إذا كان : ص + ٥ = ٨ ، فإن : ص = ...

١٦) مساحة المعين بمعلومية طولا قطريه = ...

١٧) ٣,٥ ديسم٢ = ... سم٢ .

١٨) محيط الدائرة = ...

١٩) ع ∪ ص = ...

٢٠) عدد خطوط التماثل لمثلث متساوى الأضلاع = ...

٢١) { ٠ } .... ط استخدم الرمز المناسب (⊃ أو ∋)

٢٢) ٣ × ٨ = ٨ × ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣) مربع طول قطره ٨ سم ، احسب مساحته .

٢٤) استخدم خواص الضرب فى إيجاد الناتج :

٩ × (٥ + ٦)

٢٥) حل المعادلة : ص + ٨ = ١٢

٢٦) يمثل الجدول الآتى مرتبات عدد من العمال لأحد المصانع (الأجور اليومية) .

المجموعات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	-٦٠	المجموع
التكرار	٦	١٠	٤	٧	٢	٢٩

مثّل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .

الامتحان ㉑ محافظة الأقصر ـ إدارة إسنا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① العنصر المحايد الضربى فى ط مضافًا إليه ٩ = ...
(٠ أ، ١ أ، ١٠ أ، ٩)

② مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٥ سم ، وارتفاعه ٦ سم = ... سم٢ . (٦ أ، ١٥ أ، ٢٤ أ، ٣٠)

③ التعبير الرمزى لضعف العدد س هو ....
(س أ، س + ٢ أ، ٢ س أ، ٣ س)

④ محيط المربع الذى طول ضلعه ص سم = ... سم .
(٤ ص أ، ٢ ص أ، ٤ + ص أ، ص)

⑤ س + ١٧ ☐ س + ١٨ (حيث س عدد طبيعى) .
(< أ، > أ، = أ، ≤)

⑥ إذا كان : س عددًا زوجيًا ، فإن (س + ٢) يكون عددًا ....
(فرديًا أ، زوجيًا أ، أوليًا أ، غير ذلك)

⑦ محيط الدائرة التى طول قطرها ١٠٠ سم = ... سم ، حيث : (π ≃ ٣,١٤) (٣١٤ أ، ٣١٤٠ أ، ٣,١٤ أ، ٣١,٤)

⑧ عدد محاور التماثل للمربع = ... (٤ أ، ٣ أ، ٢ أ، ١)

⑨ فى الشكل المقابل : صورة النقطة ء بالانعكاس فى المستقيم ل هى ....

ل ، ء ، ءَ

(ءَ أ، ء أ، ل أ، ء ءَ)

⑩ متوازى أضلاع مساحته ١٢ سم٢ وارتفاعه ٤ سم .
فإن طول قاعدته = ... سم . (٤٨ أ، ٣ أ، ٤ أ، ١٦)

⑪ من التحويلات الهندسية ....
(التوازى أ، الدوران أ، التطابق أ، غير ذلك)

⑫ مربع طول قطره ٨ سم ، تكون مساحته = ... سم٢ .
(٦٤ أ، ٣٢ أ، ٢٣ أ، ٤٦)

⑬ يمكن تمثيل البيانات بكل مما يلى ما عدا ....
(الأعمدة أ، القطاعات الدائرية أ، المثلثات أ، المضلع التكرارى)

⑭ إذا كان : ٨ + ك = ١٨ ، فإن : ك = ...
(حيث ك ∈ ط) (٥ أ، ٢ أ، ١٨ أ، ١٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ مساحة متوازى الأضلاع = ...

⑯ إذا كان : ٩ × ٢٧ = س × ٩ ، فإن : س = ...

⑰ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٥ هى { .... }

⑱ إذا كان : ٥ س = ١٥ ، فإن : س = ...

⑲ ١٥ × ١٢ = ١٢ × ١٥ (خاصية ....)

⑳ معين طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم ، تكون مساحته = ... سم٢

㉑ عدد محاور التماثل لمتوازى الأضلاع = ...

㉒ الجدول التكرارى التالى يبين درجات ٤٠ طالبًا فى امتحان مادة الرياضيات .

المجموعات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	٦٠-	المجموع
التكرار	٧	١٢	١١	٣	٧	٤٠

فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة = ... تلميذ .

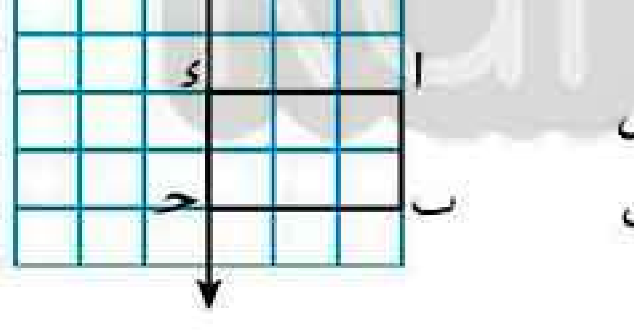
السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة التالية :

㉓ حل المعادلة : س + ٢ = ١٢ (حيث س ∈ ط)

㉔ استخدم خاصيتى الإبدال والدمج فى ط لتسهيل إيجاد الناتج : ٢٥ × ٧٧ × ٤

㉕ فى الشكل المقابل :
ارسم صورة المستطيل ا ب حـ ء بالانعكاس فى المستقيم ل .



㉖ الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يذاكرها محمد لبعض المواد خلال أسبوع .

المادة	العلوم	الرياضيات	الدراسات
عدد الساعات	١٠	٢٠	١٠

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية على الشكل المجاور .



الامتحان (٢٢) محافظة أسوان ـ إدارة أسوان التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ١٠)

(٢) المتر المربع = ... سم٢ .
(١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠)

(٣) العدد ٤ يقع مباشرة على يمين العدد ....
(صفر أ، ١ أ، ٣ أ، ٥)

(٤) دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، فإن محيطها = ... سم .
(علمًا بأن : $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (٢٢ أ، ٤٤ أ، ٥٦ أ، ٨٨)

(٥) مساحة سطح متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٣ سم = ... سم٢ . (٩ أ، ١٨ أ، ٣٦ أ، ٨١)

(٦) خط الأعداد الذى أمامك يوضح عملية جمع أى من الأعداد ....

(٢ + ١ أ، ٢ + ٢ أ، ٣ + ٢ أ، ٢ + ٤)

(٧) (٨ ÷ ٤) .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٨) التحويلة التى تعكس الشكل تمامًا تسمى ....
(انتقالًا أ، دورانًا أ، انعكاسًا أ، انعكاسًا ودورانًا)

(٩) إذا كان : س − ٣ = ٥ ، فإن : س = ...
(٦ أ، ٨ أ، ١٠ أ، ١٢)

(١٠) مساحة سطح المعين الذى طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم = ... سم٢ . (٥٦ أ، ٦٩ أ، ٩٦ أ، ١٩٢)

(١١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...
(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(١٢) التعبير الرمزى للعبارة اللفظية : عدد مطروح منه ٨ هو ....
(س − ٨ أ، ٢ س − ٨ أ، ٨ − س أ، ٨ − ٢ س)

(١٣) { ٢٢٢٢ } .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

(١٤) الشكل البيانى الذى أمامك يوضح مبيعات التليفزيون والكمبيوتر وأجهزة التكييف فى أحد المحلات التجارية فى ثلاثة أيام متتالية ، حيث أجهزة :



اليوم الذى تتساوى فيه مبيعات أجهزة التكييف والتليفزيون هو اليوم ....
(الأول أ، الثانى أ، الثالث أ، الأول والثانى)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) ٢٣٥٨ × ١٧ = ٢٣٥٨ × (٧ + ...)

(١٦) عددان مجموعهما ١٠ أحدهما ص ، فيكون العدد الآخر = ...

(١٧) مساحة سطح المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم٢ .

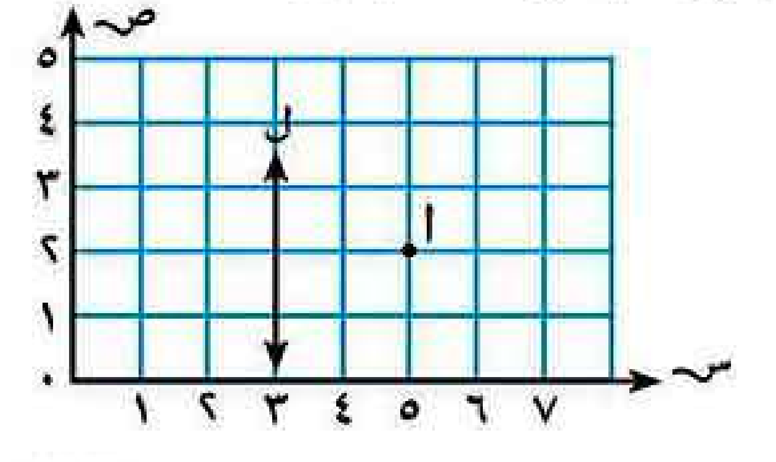
(١٨) محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ...

(١٩) حدد النقطة (س) التى تمثل العدد (٤) على الشعاع الأفقى $\overleftarrow{أب}$ ، الموضح بالشكل التالى .

(٢٠) (٨ − ١٠) .... ط

(٢١) إذا كان : م ، ا ، ں أعدادًا طبيعية ممثلة على خط الأعداد التالى ، فإن : ں .... م

(٢٢) فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى صورة النقطة (ا) بالانعكاس فى (ل) هى النقطة (اَ) (.............. ، ....) .



السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

⑬ باستخدم خواص العمليات فى ط .

أوجد ناتج : ١٢٥ × ١٩ × ٨

مع ذكر اسم الخاصية فى كل خطوة .

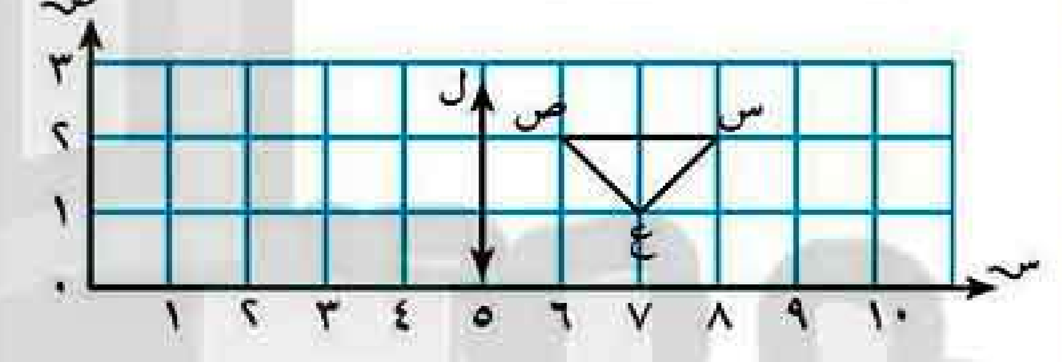
⑭ أوجد مجموعة حل المعادلة : س + ٣ = ١٢

(حيث س ∈ ط) .

⑮ فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى :

إذا كان (ل) محور انعكاس للشكل س ص ع .

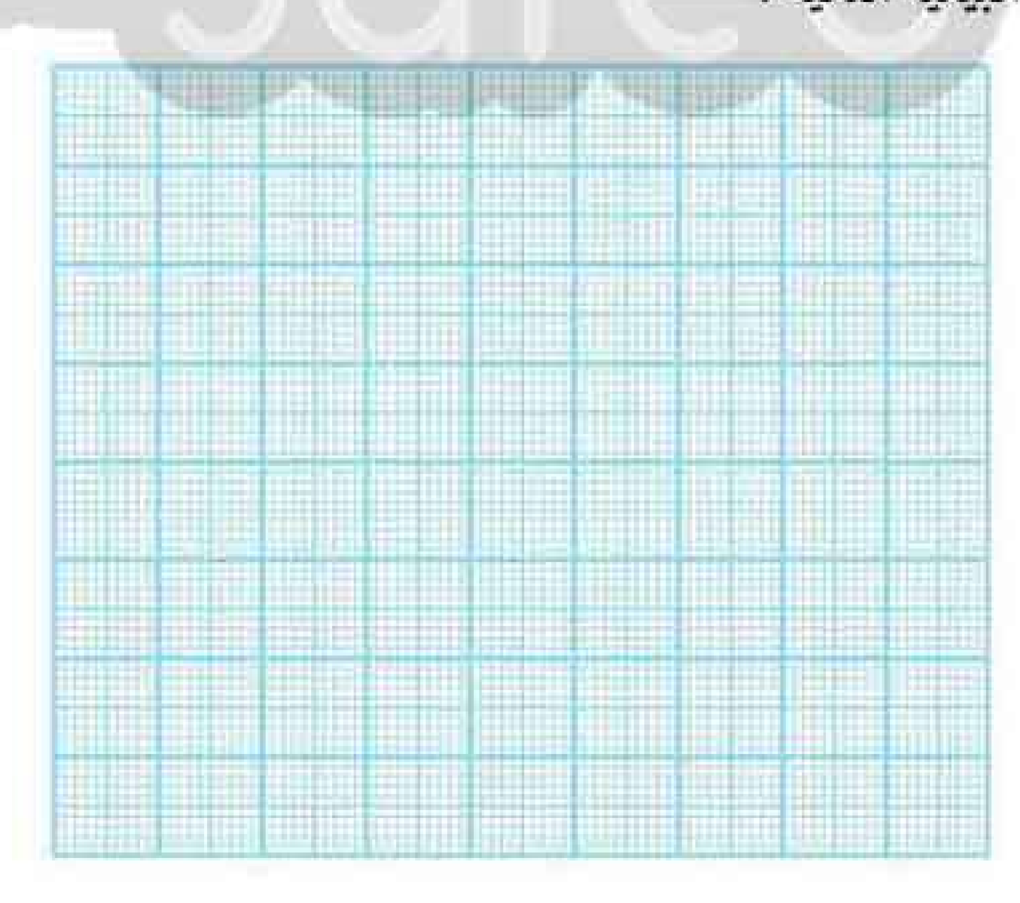
أوجد صورته بالانعكاس فى ل .



⑯ الجدول التكرارى الآتى يبين درجات ٣٠ طالبًا فى امتحان الرياضيات .

المجموعات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	المجموع
التكرار	٥	٩	١١	٥	٣٠

مثّل البيانات السابقة بالمدرج التكرارى على الشبكة البيانية التالية :



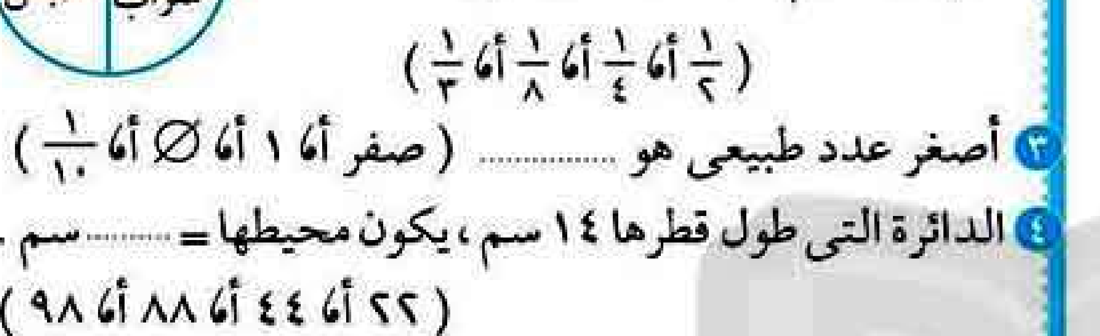
الامتحان ㉓ محافظة الوادى الجديد ـ إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① (٥ - ٧) .... ط (⊄ أو ⊂ أو ∌ أو ∋)

② تلك القطاعات الدائرية فيها قطاع شراء الطعام = ... الدائرة .



($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{3}$)

③ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أو ١ أو ∅ أو $\frac{1}{10}$)

④ الدائرة التى طول قطرها ١٤ سم ، يكون محيطها = ... سم .

(٢٢ أو ٤٤ أو ٨٨ أو ٩٨)

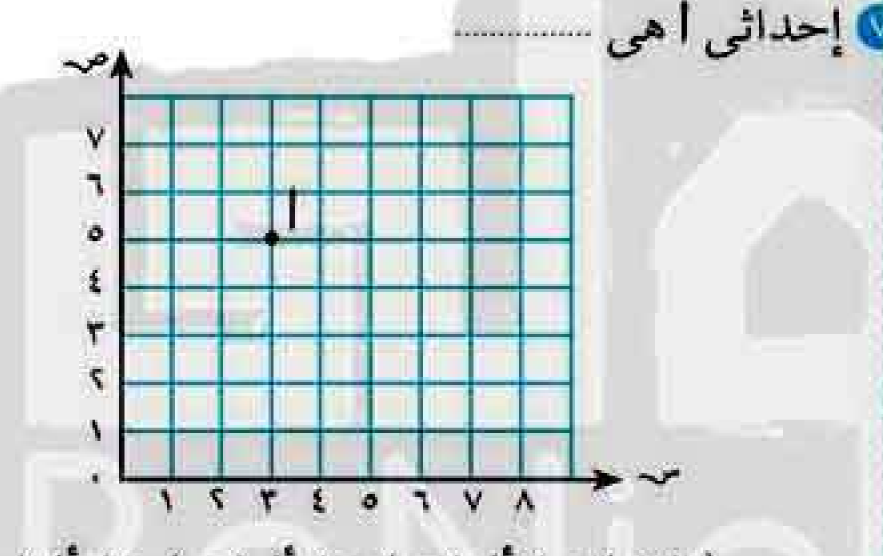
⑤ المربع الذى طول ضلعه ٦ سم ، تكون مساحته = ... سم² .

(٣٦ أو ٨١ أو ١٤٤ أو ٣٢٤)

⑥ إذا كان : ٨٦ × ١٥ = ص × ٨٦ ، فإن ص = ...

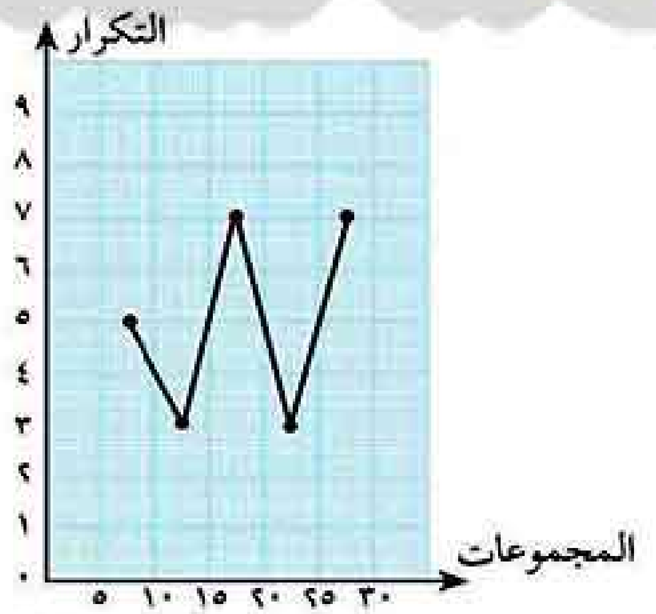
(١٠ أو ٥ أو ١٥ أو ٢٠)

⑦ إحداثى أ هى ....



((٥ ، ٣) أو (٥ ، ٢) أو (٥ ، ٥) أو (١ ، ٥))

⑧ فى الشكل : تمثيل هذه البيانات يسمى ....



(مضلعًا تكراريًا أو مدرجًا تكراريًا أو قطاعات دائرية)

⑨ المعين الذى مساحته ٢٠ سم² ، وطول أحد قطريه ٥ سم ، فإن طول القطر الآخر = ... سم .

(٤ أو ٨ أو ١٥ أو ١٠٠)

(١٠) (خط أعداد من ٠ إلى ٩، النقطة أ عند ٢ والنقطة ب عند ٨)

طول أ ب = ... وحدات طول . (٢ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

(١١) ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ = ...

((س − ٣) أو (٢ س − ٣) أو (٢ س + ٣) أو (٥ س))

(١٢) إذا كانت : س − ٤ = ١٢ ، س ∋ ط ، فإن : س = ...

(٣ أو ٨ أو ١٦ أو ٤٨)

(١٣) مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٥ سم

= .... سم² . (٣٠ أو ٦٠ أو ١١ أو ١٥)

(١٤) عددان س ، ص مجموعهما ١٨ ، فإن : ص = ...

((١٨ س) أو (١٨ − س) أو (س − ١٨) أو ($\frac{١٨}{س}$))

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) العنصر المحايد فى ضرب الأعداد الطبيعية مضافًا إليه ٩٩

= ....

(١٦) إذا وجد محور تماثل للشكل ، فإنه يقسمه إلى جزأين ....

(١٧) مربع محيطه ٢٠ سم ، فإن طول ضلعه = ...

(١٨) إذا كان : ٢٣٥٨ × ١٧ = س × ٢٣٥٨ ، فإن س = ...

(١٩) مع سعيد س جنيه وأخذ من أبيه ٨ جنيهات .

فيكون ما مع سعيد ....

(٢٠) المربع الذى طول ضلعه س سم ، محيطه = ...

(٢١) ٥٧ + ... = ٥٧ (خاصية ....)

(٢٢) مساحة معين طولا قطريه ١٠ سم ، ٧ سم = ... سم² .

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٣) أيهما أكبر فى المساحة :

متوازى أضلاع طول قاعدته ٨ سم ، وارتفاعه ٧ سم .

أم مثلث طول قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٨ سم ؟

(٢٤) (أ) حل المعادلة : س + ٥ = ٩

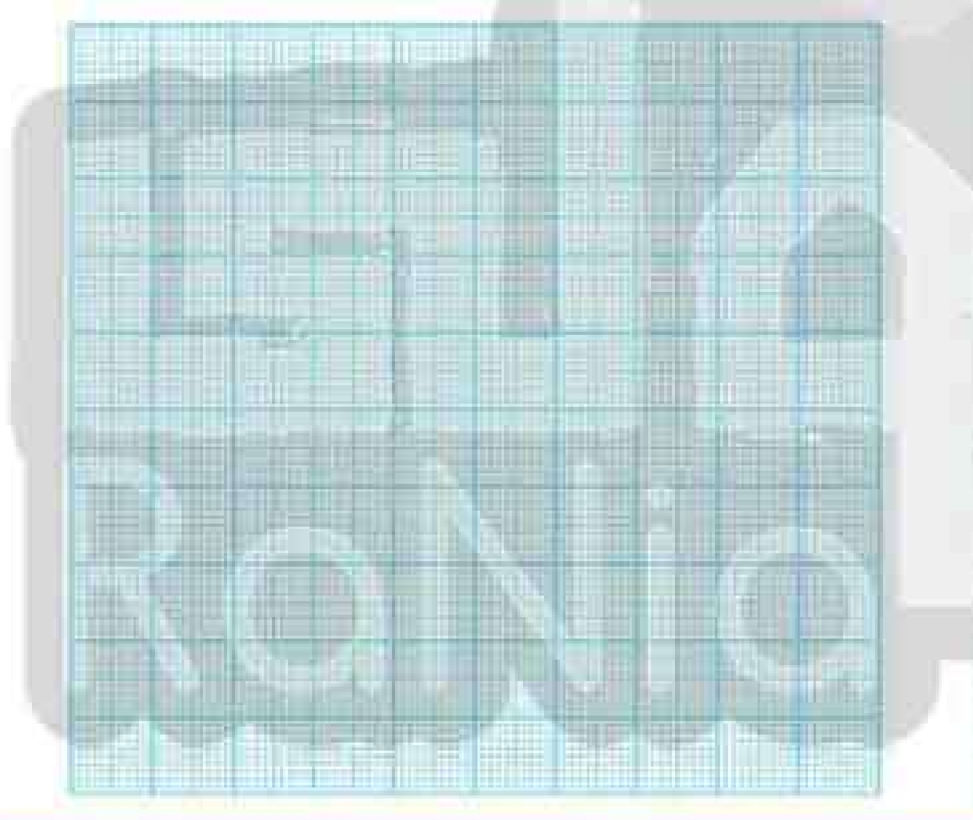
(ب) فى الشكل المقابل :

(١) عدد محاور تماثل الشكل ....

(٢) ارسم محاور الشكل .

(٢٥) ارسم المدرج التكرارى للتوزيع التكرارى الآتى :

المجموعات	١٠−	٢٠−	٣٠−	٤٠−	المجموع
التكرار	٦	٨	١٠	٨	٣٢



الامتحان ٢٤ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، $\frac{١}{٢}$ أ، ١ أ، ٢)

٢ (٧ – ٥) .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

٣ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الفردية (ف) = ... (صفر أ، ٢ أ، ١ أ، ∅)

٤ س – ٣ = ٥ ، س ∈ ط فإن : س = ... (٢ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

٥ مساحة المعين الذى طولا قطريه ٨ سم ، ٦ سم = ... سم^{٢} . (٤٨ أ، ٢٤ أ، ١٤ أ، ٨)

٦ التعبير الرمزى لثلاثة أمثال عدد مضافًا إليه ٥ هو .... (٥ س + ٣ أ، ٣ س + ٥ أ، ٣ س – ٥ أ، س + ٥)

٧ مجموعة الأعداد الطبيعية (ط) ∩ مجموعة أعداد العد (ع) = ... (ع أ، ط أ، ∅ أ، ز)

٨ إذا كان عُمْرُ رجل الآن س ، فإن عمره بعد ٥ سنوات ، هو .... (٥ س أ، $\frac{س}{٥}$ أ، س – ٥ أ، س + ٥)

٩ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥ (٢ أ، ٤ أ، ٣ أ، ٥)

١٠ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن محيطها = ... سم . (علمًا بأن : π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$) (٨٨ أ، ٢٢ أ، ٤٤ أ، ١٤)

١١ ٢٤٥٦ ☐ ٢٦٤٥ (< أ، > أ، = أ، ≤)

١٢ ٢١٣ + ٥٧ = ٥٧ + ٢١٣ ، خاصية .... (الإبدال أ، الدمج أ، التوزيع أ، المحايد الضربى)

١٣ عددان س ، ص ، مجموعهما ٢٠ ، فإن ص = ... (٢٠ + س أ، ٢٠ – س أ، س – ٢٠ أ، $\frac{س}{٢٠}$)

١٤ العنصر المحايد الضربى مضافًا إليه ٩٩ = ... (٩٢ أ، ٩٨ أ، ١٠٠ أ، ٩٩)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

١٥ مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٤ ، هى ....

١٦ ٩ × ١٣ = ١٣ × س ، فإن س = ...

١٧ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن س + ١ يكون عددًا ....

١٨ مربع طول قطره ٨ سم ، فإن : مساحته = ... سم^{٢} .

١٩ (٩٣ + ٨٧) – (٨٧ + ٩٣) = ...

٢٠ إذا كانت : النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل ، فإن صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

٢١ محيط المربع الذى طول ضلعه ل سم = ... سم .

٢٢ التعبير الرمزى للعدد س إذا ضُرب فى ٥ هو ....

السؤال الثالث :

● أجب عما يأتى :

٢٣ باستخدام خواص عملية الضرب فى ط ، أوجد ناتج ما يلى مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة : ٢ × ٣٤٧ × ٥

٢٤ أوجد مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٨ سم ، وارتفاعه ٦ سم .

٢٥ إذا كان : س + ٥ = ١٢ ، أوجد قيمة س .

٢٦ الجدول التالى يوضح درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور ، حيث الدرجة العظمى للاختبار ٥٠ درجة .

المجموعات	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠–	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

ارسم المضلع والمدرج التكرارى لهذا التوزيع .

إجابة اختبارات الكتاب المقرر

الاختبار الأول

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ∋ (٢) { ٢ } (٣) ٢س + ٣ (٤) ٠

(٥) ٣ل (٦) ٨ (٧) ٨ (٨) انعكاسًا .

(٩) ٤ (١٠) ٩٦ (١١) ٤ (١٢) ٥٠

(١٣) ٤٠ (١٤) ١٨

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) ٢٢ ، ٢٥ (١٦) ٥ س (١٧) ١٦٠ (١٨) ١٨ سم٢

(١٩) أ أو نفسها (٢٠) ١٤ سم (٢١) ٢٨ تلميذًا (٢٢) { ٤ }

(ثالثًا) إيجاد الناتج :

(٢٣) العدد الآخر هو ٣٥ – س

(٢٤) ٥٣ + ٤٧ + ٦٧ (خاصية الإبدال)

= (٥٣ + ٤٧) + ٦٧ (خاصية الدمج)

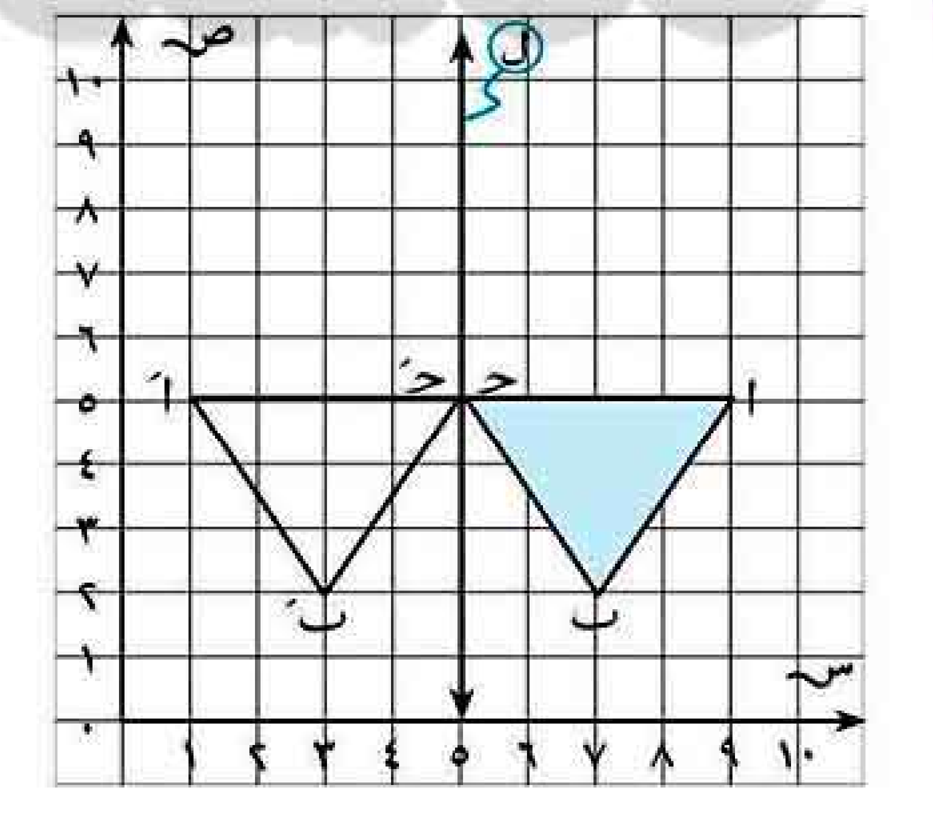
= ١٠٠ + ٦٧ = ١٦٧

(٢٥) مساحة المثلث ا ب حـ = $\frac{1}{2}$ × ٦ × ٨ = ٢٤ سم٢

مساحة المثلث ا ب حـ = $\frac{1}{2}$ × ١٠ × ا ء = ٢٤ سم٢

ا ء = ٤,٨ سم

(٢٦)



الاختبار الثانى

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ٢ص (٢) ∅ (٣) ٨٨ سم (٤) ٠

(٥) ٥ (٦) ∋ (٧) ٣٢ (٨) ٢٤

(٩) ٣ (١٠) ٤٥ (١١) ٣٠ (١٢) ٤

(١٣) ٦٤ (١٤) (١ ، ٤)

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) زوجيًا . (١٦) م > ن (١٧) ل + ٣ (١٨) ٩٦ سم٢

(١٩) محور تماثل . (٢٠) ٢١٣

(ثالثًا) :

(٢١) ٨ (٢٢) ١٥٠ سيدة .

(٢٣) ٤٥ × (١٠ + ٢) = ٤٥٠ + ٩٠ = ٥٤٠

(٢٤) بما أن : س – ٧ = ٣٣ إذن : س = ٤٠ إذن : م . ح = { ٤٠ }

(٢٥) مساحة المربع ا ب حـ ء = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ سم٢

ب هـ = ١٥ سم حـ هـ = ٥ سم

مساحة المثلث ء حـ هـ = $\frac{1}{2}$ × ٥ × ١٠ = ٢٥ سم٢ 6

مساحة الشكل ا ب هـ ء = ١٠٠ + ٢٥ = ١٢٥ سم٢

(٢٦) صورة س بالانعكاس فى المستقيم ل هى سَ (٩ ، ٦)

صورة ص بالانعكاس فى المستقيم ل هى صَ (٧ ، ٣)

صورة ع بالانعكاس فى المستقيم ل هى عَ (٩ ، ٢)

اختبار للطلاب المدمجين

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ٠ (٢) ٧ (٣) ٥س (٤) الفردية (٥) ⊂

(٦) ١٦ (٧) = (٨) ١٨ سم٢ (٩) { ٢٤ } (١٠) ٢٢٠ سم

(ثانيًا) الإكمال :

(١١) ٢٤ سم٢ (١٢) ٤س (١٣) ء (١٤) ع (١٥) الإبدال

(ثالثًا) الاختيار من الأعمدة :

(١) ٥ (٢) ∋ (٣) طول القطر (٤) ٥٠ (٥) ٣٢



إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسى الثانى

الاختبار الأول

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ٩ < س < ١٧ (٢) ٤٠ (٣) ٢ (٤) ١٤
(٥) ٣٦ (٦) ∪ (٧) ٤ (٨) ٢س − ٧
(٩) ٤ (١٠) ٢٠ (١١) ٤ (١٢) ٣٢
(١٣) ع (١٤) (١٥ ، ٦)

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) ١٦ (١٦) {٤ ، ٥} (١٧) ٣٠ (١٨) أ ٢٦ ب ٢٢
(١٩) ٢٥ (٢٠) أ ≥ ب (٢١) مركز . (٢٢) مربع .

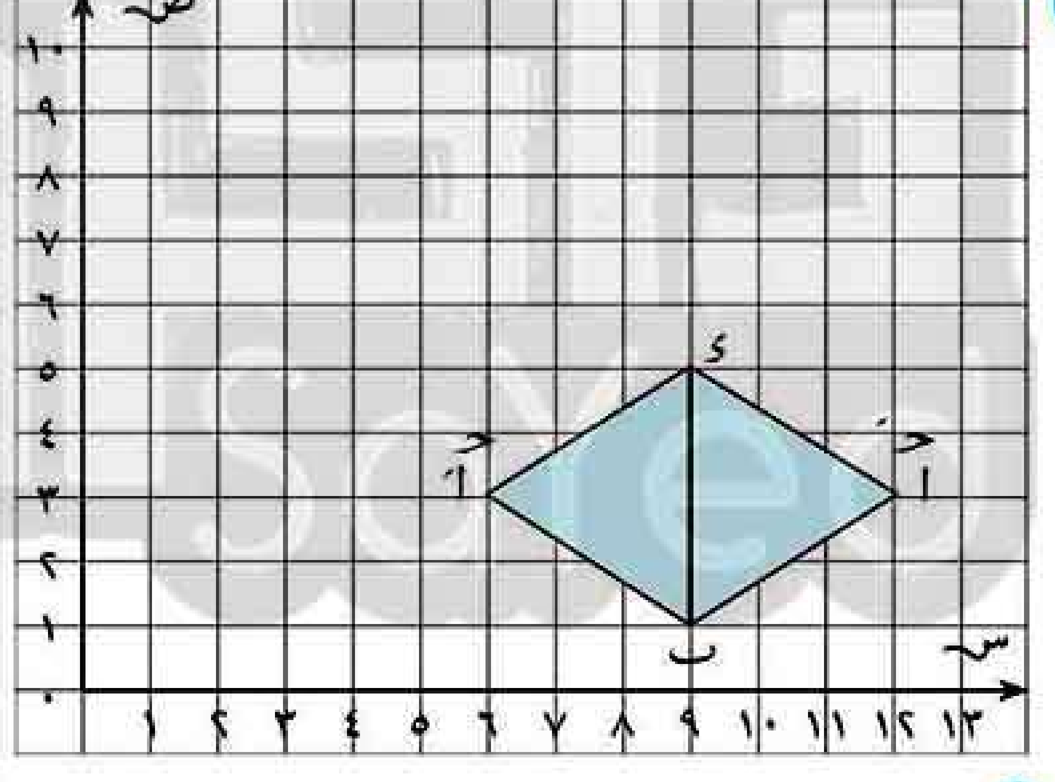
(ثالثًا) أجب :

(٢٣) محيط العجلة = ١١٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ = ٣٥٢ سم .
عدد الدورات = $\frac{٧٠٤٠٠}{٣٥٢}$ = ٢٠٠ دورة .

(٢٤) يسهل الحل .



(٢٥)



(أ) معين

(ب) أ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{بء}$ هى حـ (٦ ، ٣)
ب بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{بء}$ هى ب (٩ ، ١)
حـ بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{بء}$ هى أ (١٢ ، ٣)
ء بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{بء}$ هى ء (٩ ، ٥)
صورة المضلع أ ب حـ ء هى حـ ب أ ء

(جـ) مساحة المضلع أ ب حـ ء = $\frac{١}{٢}$ حاصل ضرب طولى قطريه
= $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٤ = ١٢ سم^{٢}

(٢٦) يسهل الرسم .

الاختبار الثانى

(أولًا) الاختيار من متعدد :

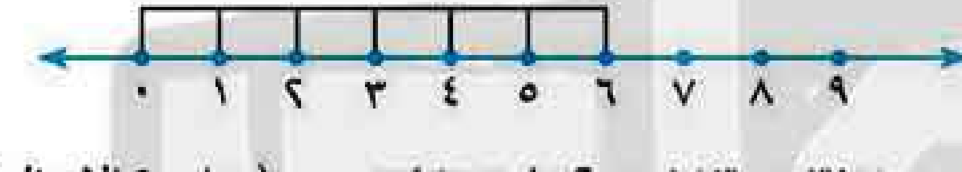
(١) ⊃ (٢) ⊉ (٣) $\frac{٣}{٤}$ (٤) ٢٥
(٥) {٣ ، ٤} (٦) ١٧ (٧) ١٠ − أ (٨) ٢ص − ٤
(٩) ١٦ سم^{٢} . (١٠) ٧ (١١) ٤ س (١٢) ٣
(١٣) ٣٢ (١٤) ١٢٠ سم^{٢} .

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) ٢ (١٦) ١٠ (١٧) ٣٥
(١٨) الصفر ، الواحد (١٩) {٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨}
(٢٠) ٧ (٢١) ٣٠ (٢٢) ١٤

(ثالثًا) أجب :

(٢٣) س = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦}



(٢٤) ٣١٧ + ١٨٣ + ٤٥٢ + ٤٨ (خاصية الإبدال)
= (٣١٧ + ١٨٣) + (٤٥٢ + ٤٨) (خاصية الدمج)
= ٥٠٠ + ٥٠٠ = ١٠٠٠

(٢٥) يسهل الرسم .

(٢٦) (أ) مساحة سطح △ أ ب م = $\frac{١}{٢}$ × ٧ × ٦ = ٢١ سم^{٢} .
(ب) مساحة سطح متوازى الأضلاع أ ب حـ ء = ٦ × ١٤ = ٨٤ سم^{٢} .

الاختبار الثالث

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ⊉ (٢) ٠ (٣) ١٠ (٤) ⊂
(٥) س − ٧ (٦) ٣ل (٧) ٧ + س (٨) ٧
(٩) ٣ (١٠) {٠ ، ٢} (١١) ٦٠ (١٢) ١٠٠
(١٣) ٥ (١٤) ٢

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) ١ (١٦) {٧ ، ٧٧} (١٧) ∅ (١٨) ١٢ − س
(١٩) ٥ص (٢٠) ٦ (٢١) (٢ ، ٥) (٢٢) {٢}

(ثالثًا) أجب :

(٢٣) ٦٤ + ٣٦ + ٧٨ + ٢٢ (خاصية الإبدال)

= (٦٤ + ٣٦) + (٧٨ + ٢٢) (خاصية الدمج)

= ١٠٠ + ١٠٠ = ٢٠٠

(٢٤) محيط الدائرة = ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ = ٤٤ سم .

(٢٥) محيط المستطيل = ٢ × (٨ + ٦) = ٢٨ سم .

طول ضلع المربع = $\frac{٢٨}{٤}$ = ٧ سم .

(أ) مساحة المربع = ٧ × ٧ = ٤٩ سم٢

(ب) مساحة المستطيل = ٦ × ٨ = ٤٨ سم٢

(جـ) الفرق بين المساحتين = ٤٩ – ٤٨ = ١ سم٢

(٢٦) يسهل الحل .

الاختبار الرابع

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ١٥ (٢) صفرًا . (٣) ٦٠ (٤) ٢٠٠

(٥) ٢١ (٦) ١٠٠ (٧) ٢ (٨) ٢٨

(٩) ١١ (١٠) زوجيًا . (١١) ٣٠ (١٢) ٤

(١٣) ٣ (١٤) س + ٥

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) ٣ × ٣ ، ٥ × ٥ (١٦) ١١ (١٧) ١٠

(١٨) التحويلة الهندسية . (١٩) ٨ (٢٠) (٢ ، ٤)

(٢١) ٢٠ (٢٢) أ َهـ و

(ثالثًا) أجب :

(٢٣) بما أن : ٢ س + ٩ = ٢١ إذن : ٢ س = ١٢

إذن : س = ٦ إذن : م.ح = { ٦ }

(٢٤) (أ) مساحة △ أ ب جـ = $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦ = ٢٤ سم٢ .

(ب) طول $\overline{\text{أ ء}}$ = $\frac{٢ × ٢٤}{١٠}$ = ٤,٨ سم .

(٢٥) ١٨ × (١٠٠ – ١)

= ١٨ × ١٠٠ – ١٨ × ١ (خاصية التوزيع)

= ١٨٠٠ – ١٨ = ١٧٨٢

(٢٦) أ ء = ٢١ – ٧ = ١٤ سم .

محيط الجزء المظلل = π نق + أ ء = $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ + ١٤ = ٣٦ سم .

الاختبار الخامس

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ∋ (٢) صفرًا . (٣) ٣ (٤) ٨١

(٥) < (٦) عددًا زوجيًا . (٧) ∋

(٨) س + ٩ (٩) س ≥ ٨ (١٠) < (١١) ٥٦ ÷ س

(١٢) ٣ل (١٣) ٣ (١٤) ٦

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) { ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ }

(١٦) { ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، .... } (١٧) ١٠ – س

(١٨) ٤ (١٩) (أ) $\overleftrightarrow{\text{هـ و}}$ (ب) ب ء و

(٢٠) ٣٦ (٢١) ٧ (٢٢) ٢٨

(ثالثًا) أجب :

(٢٣) ٤ ص ÷ ٢ س = (٤ × ٤) ÷ (٢ × ٢) = ٤

(٢٤) ١٩٢ + ٣٠٨ + ٤٨٨ + ١٢ (خاصية الإبدال)

= (١٩٢ + ٣٠٨) + (٤٨٨ + ١٢) (خاصية الدمج)

= ٥٠٠ + ٥٠٠ = ١٠٠٠

(٢٥) ٣ س + ١٠ = ١٠٠

(٢٦) مساحة المستطيل = ١٠ × ٤,٨ = ٤٨ سم٢ .

مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٩ = ٢٧ سم٢ .

مساحة المستطيل أكبر من مساحة المعين .

الفرق بين المساحتين = ٤٨ – ٢٧ = ٢١ سم٢ .

الاختبار السادس

(أولًا) الاختيار من متعدد :

(١) ⊃ (٢) ٢٣ (٣) ٥ (٤) ٥

(٥) $\frac{١}{٢}$ طول القطر . (٦) مربع . (٧) ٥ س

(٨) مثلثين . (٩) ١٦ (١٠) أصغر قيمة . (١١) ٦

(١٢) ٢ س – ٨ (١٣) انعكاسًا . (١٤) متماثلين .

(ثانيًا) الإكمال :

(١٥) $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها (١٦) ١٠٠

(١٧) ١ (١٨) ٧ ، ٨ (١٩) ٧ ، ٢٣

(٢٠) زوجيًا . (٢١) $\frac{١}{٤}$ (٢٢) $\frac{١}{٢}$

★ (ثالثًا) أجب :

٢٣ ٧٧ × (١٠٠٠ + ١)

= ٧٧ × ١٠٠٠ + ٧٧ × ١ (خاصية التوزيع)

= ٧٧٠٠٠ + ٧٧ = ٧٧٠٧٧

٢٤ أ مساحة سطح متوازى الأضلاع ا ب حـ ء

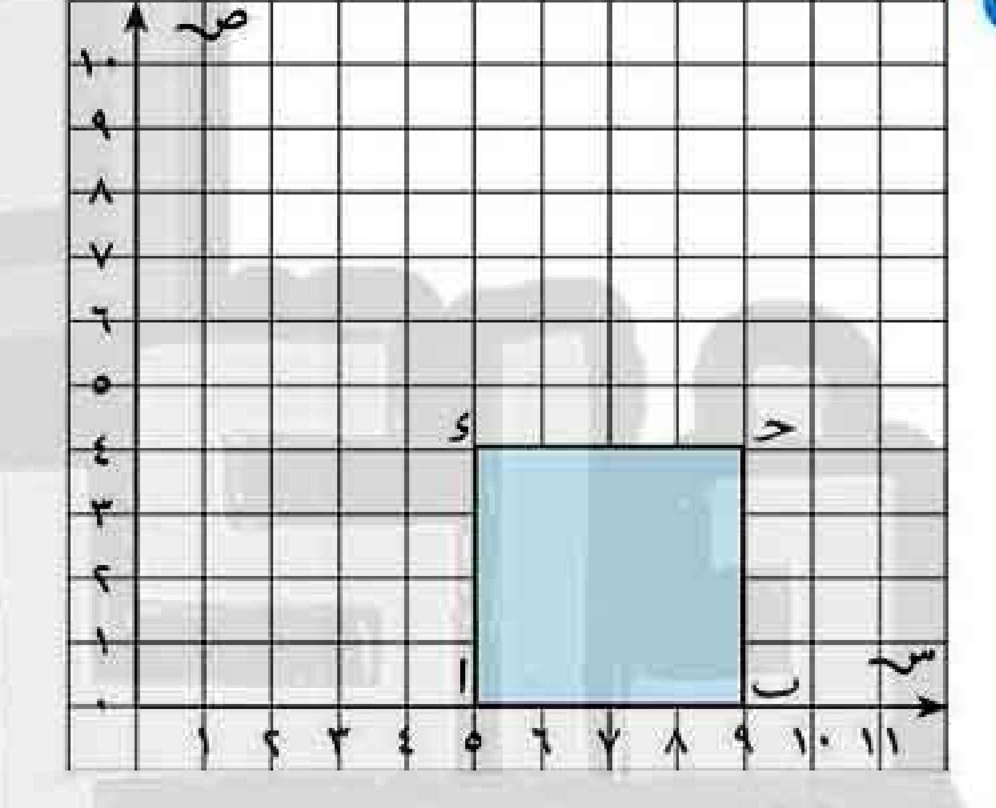
= ١٢ × ٨ = ٩٦ سم^2 .

ب طول $\overline{اب}$ = $\frac{٩٦}{٦}$ = ١٦ سم .

٢٥ بما أن : ٥ س − ١٠ = ١٥ إذن : ٥ س = ٢٥

إذن : س = ٥ إذن : م.ح = { ٥ }

٢٦



أ اسم المضلع مربع .

ب مساحة المضلع = ٤ × ٤ = ١٦ وحدة مربعة .

الاختبار السابع

★ (أولًا) الاختيار من متعدد :

١ ≠ ٢ ٣١ ٣ { ٢ } ٤ ١٠ − ا

٥ ∅ ٦ ٣٢ ٧ متعامدان . ٨ ٦

٩ ٢٢ ١٠ ٣٢ سم^2 ١١ المربع . ١٢ المساحة.

١٣ البيانية . ١٤ ٢٠

★ (ثانيًا) الإكمال :

١٥ المدرج التكرارى (يوجد إجابات أخرى) ١٦ ٧

١٧ ٣ ١٨ صفر . ١٩ زوجيًّا . ٢٠ ∋

٢١ (١٠ − س) سم ٢٢ ٢٤ سم^2 .

★ (ثالثًا) أجب :

٢٣ (ا + ب) × (ب − حـ)

= (٤ + ٧) × (٧ − ٣)

= ١١ × ٤ = ٤٤

٢٤ بما أن : $\frac{١}{٣}$ س − ١ = ٤

إذن : $\frac{١}{٣}$ س = ٥ إذن : س = ١٥

٢٥ أ ٩ ب يسهل الرسم .

٢٦ يسهل الحل .

إجابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨ – ٢٠١٩

الامتحان (١) محافظة القاهرة – إدارة الزيتون التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ⊅ (٢) ∅ (٣) ٤ (٤) <

(٥) ٨ (٦) فرديًا (٧) ٦٤ (٨) ٢٤

(٩) ٣ ل (١٠) ٢١ (١١) الدوران (١٢) متطابقين

(١٣) قوس (١٤) ١٨

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ١٦٠ (١٦) ٩ (١٧) م > ن

(١٨) ١٠ – س (١٩) أ أ نفسها (٢٠) ٥

(٢١) π (٢٢) $\frac{١}{٤}$

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٥٣ + ٦٧ + ٤٧

= (٥٣ + ٤٧) + ٦٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)

= ١٠٠ + ٦٧ = ١٦٧

(٢٤) بما أن : ٢ س + ٣ = ١١ إذن : ٢ س = ٨

إذن : س = ٤

(٢٥) مساحة Δ أ ب حـ = $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٨ = ٢٤ سم²

طول $\overline{أ ء}$ = $\frac{٢٤ × ٢}{١٠}$ = ٤,٨ سم .

(٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٢) محافظة الجيزة – إدارة شمال الجيزة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر (٢) ٧ (٣) $\frac{١}{٤}$ (٤) ٢ س – ٧

(٥) ٢ (٦) {٢} (٧) ٣٢ (٨) طول القطر

(٩) ⊃ (١٠) ٤٨ (١١) ١٥ (١٢) صفر

(١٣) ٨ (١٤) نقطة واحدة

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) الواحد (١٦) ٤٤ (١٧) ١٥ (١٨) ٢٥

(١٩) محورين (٢٠) (٢ ، ٥) (٢١) ٤ (٢٢) ∅

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٥٣ + ٧٥ + ٤٧ = (٥٣ + ٤٧) + ٧٥ (خاصيتا الإبدال والدمج)

= ١٠٠ + ٧٥ = ١٧٥

(٢٤) بما أن : س + ٣ = ١٢ إذن : س = ٩

(٢٥) هو مثلث قائم الزاوية . (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٣) محافظة القليوبية – إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ⊅ (٢) ٨ (٣) قوس (٤) ٠

(٥) ٩٦ (٦) ٤ (٧) ٨ (٨) ⊃

(٩) ٢ س + ٣ (١٠) ١٢٨ (١١) < (١٢) ٢

(١٣) ٨٤ (١٤) ٤٠

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) {٠ ، ١ ، ٢} (١٦) محور التماثل (١٧) ١٥ – س

(١٨) ٩٦ (١٩) زوجيًا (٢٠) نقطة

(٢١) صفر (٢٢) س + ٦

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٤٥ × (١٠ + ٢) = ٤٥ × ١٠ + ٤٥ × ٢

= ٤٥٠ + ٩٠ = ٥٤٠

(٢٤) بما أن : ٤ س – ٧ = ٣٣

إذن : ٤ س = ٤٠

إذن : س = ١٠

إذن : م . ح = { ١٠ }

(٢٥) طول نصف قطر الدائرة = $\frac{١٥٤}{٢}$ × $\frac{٧}{٢٢}$ = ٢٤,٥ سم

(٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٤) محافظة الغربية – إدارة السنطة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر (٢) < (٣) ٢ ص – ٥ (٤) صفر

(٥) ٤٤ (٦) ١ (٧) ٩٦ (٨) الدوران

(٩) ٥ (١٠) ١٨ (١١) ٢٠ – س (١٢) ٥٤

(١٣) ١٠٠ (١٤) ١٢

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ط (١٦) { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ }

(١٧) ٧ (١٨) ٩٦ (١٩) ٤

(٢٠) ١٤ (٢١) يسهل الحل . (٢٢) س + ٨

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٩٧٣ + ٢٩٩ + ٢٢٧ + ٩٠١

= (٩٧٣ + ٢٢٧) + (٢٩٩ + ٩٠١) (خاصيتا الإبدال والدمج)

= ١٢٠٠ + ١٢٠٠ = ٢٤٠٠

(٢٤) مساحة Δ ا ب حـ = $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦ = ٢٤ سم²

طول $\overline{\text{ا ء}}$ = $\frac{٢٤ \times ٢}{١٠}$ = ٤,٨ سم

(٢٥) ، (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان ٥ محافظة البحيرة ـ إدارة بندر دمنهور التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ٥ (٢) ٥٣ (٣) ٥٠ (٤) انتقال

(٥) ٤ س (٦) صفر (٧) ٦٤ (٨) ٢

(٩) ا × (ب × حـ) (١٠) ⊃ (١١) ٤٨ (١٢) ٣٦

(١٣) ٤٠ (١٤) ١٨

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) الواحد (١٦) ١٢ سم (١٧) ٧٥ (١٨) ا ، ا نفسها

(١٩) ٨ (٢٠) ١٢٠ (٢١) ٤٤ سم (٢٢) ١٥٠ سيدة

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٧٦ + ٣٥ + ٢٤ + ٦٥

= (٧٦ + ٢٤) + (٣٥ + ٦٥) (خاصيتا الإبدال والدمج)

= ١٠٠ + ١٠٠ = ٢٠٠

(٢٤) محيط الدائرة = ٧ × $\frac{٢٢}{٧}$ = ٢٢ سم

محيط الشكل = ٢٢ + ٢٦ = ٤٨ سم

(٢٥) بما أن : ٣ س + ١ = ١٦ إذن : ٣ س = ١٥ إذن : س = ٥

(٢٦) يسهل الرسم .

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ∌ (٢) ٧ (٣) ٤ س (٤) عددًا زوجيًا

(٥) ٤٤ (٦) ٤ (٧) < (٨) ٢

(٩) ٢٤ (١٠) ٧٥ (١١) $\frac{١}{٢}$ (١٢) ٢٠ – س

(١٣) ٣ س (١٤) ١٠٠

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) الواحد (١٦) ٣٢ (١٧) ١٣ ، الإبدال (١٨) ∅

(١٩) صفر (٢٠) إبريل (٢١) ٢

(٢٢) $\frac{١}{٢}$ × طول القطر × طول القطر الآخر

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٣٦ + ٧٥ + ٦٤

= (٣٦ + ٦٤) + ٧٥ (خاصيتا الإبدال والدمج)

= ١٠٠ + ٧٥ = ١٧٥

(٢٤) بما أن : ص – ٨ = ١٢ إذن : ص = ٢٠

(٢٥) ، (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة أشمون التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ∌ (٢) زوجيًا (٣) ٢ (٤) ⊅

(٥) ٢ ص – ٣ (٦) متساويان (٧) القطرين (٨) ١٠

(٩) ٢٨ (١٠) ٦ (١١) ٣ (١٢) ٨

(١٣) ١ (١٤) صفر

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ١ (١٦) صفر (١٧) ا (١٨) ٩

(١٩) ٧ (٢٠) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ...... } (٢١) ٣١,٤

(٢٢) ٢

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٣٥ × ٩٩ = ٣٥ (١٠٠ – ١) = ٣٥ × ١٠٠ – ٣٥ × ١

= ٣٥٠٠ – ٣٥ = ٣٤٦٥

(٢٤) بما أن : س + ٥ = ٨ إذن : س = ٣

إذن : م . ح = { ٣ }

(٢٥) ، (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان ٨ محافظة الدقهلية ـ إدارة المنصورة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ∋ (٢) م < ن (٣) ≤ (٤) ٢٥

(٥) ⊃ (٦) ٣٠ (٧) ٥ (٨) ٤

(٩) انتقالًا (١٠) ٤ (١١) ٥ + ٢ س (١٢) ٣ ص – ٥

(١٣) مضلعًا تكراريًا (١٤) $\frac{١}{٣}$

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) الدمج (١٦) ∅ (١٧) ∅ (١٨) ٤٥ – س

(١٩) ١٨ (٢٠) ١٠ سم (٢١) ٣ (٢٢) بسيط

السؤال الثالث : أجب :

٢٣ ٥٧ × ١٠١ = ٥٧ (١٠٠ + ١)

= ٥٧ × ١٠٠ + ٥٧ × ١ (خاصية التوزيع)

= ٥٧٠٠ + ٥٧ = ٥٧٥٧

٢٤ بما أن : ٥ س + ٧ = ٢٧ إذن : ٥ س = ٢٠ إذن : س = ٤

٢٥ محيـــط الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × ١٤ = ٤٤ سم .

محيـــط الملعب = ٤٤ + ٢٨ + ٢٨ = ١٠٠ سم .

٢٦ (أ) أ´ (٥ ، ٨) (ب) ب´ (٢ ، ٨)

(جـ) حـ´ (١٢ ، ٣) (د) ء´ (١٢ ، ٦)

الامتحان ⑨ محافظة دمياط ـ إدارة كفر سعد التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صفر ٢ طول القاعدة ٣ ∅ ٤ الإبدال

٥ ٣ – ٢ س ٦ المساحة ٧ ٨ ٨ ٩٦

٩ س ≤ ١ ١٠ نقطة واحدة ١١ ٤ ١٢ ٤٠

١٣ مضلعًا تكراريًّا ١٤ ٥

السؤال الثانى : الإكمال :

١٥ ٣ ١٦ ١٠ – س ١٧ محور تماثل ١٨ ١٨

١٩ ٣٢ + (٣٩ + ٦٨) = (٣٢ + ٦٨) + ٣٩ ٢٠ زوجيًّا

٢١ { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ٢٢ ١٨

السؤال الثالث : أجب :

٢٣ بما أن : ٢ س + ٧ = ١٧ إذن : ٢ س = ١٠

إذن : س = ٥ إذن : م . ح = { ٥ }

٢٤ ٦٣ + ٨٥ + ٣٧ = (٦٣ + ٣٧) + ٨٥ (خاصيتا الإبدال والدمج)

= ١٠٠ + ٨٥ = ١٨٥

٢٥ مساحة متوازى الأضلاع اب حـ ء = ١٠ × ١٢ = ١٢٠ سم²

٢٦ يسهل الحل

الامتحان ⑩ محافظة كفر الشيخ ـ إدارة الحامول التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ٠ ٢ ∋ ٣ ٢ س + ٣ ٤ ٥

٥ { ٠ } ٦ طول القطر ٧ ٤ ل ٨ الإبدال

٩ المضلع التكرارى ١٠ ١٠٠ ١١ ٢٤

١٢ ٣ ل ١٣ ٦٤ ١٤ ٢٠ – س

السؤال الثانى : الإكمال :

١٥ ١٠٠ ١٦ ا حـ ١٧ ٦ ١٨ زوجيًّا

١٩ طول القاعدة ٢٠ محورًا واحدًا ٢١ ١٠ – ٣ س ٢٢ ٨

السؤال الثالث : أجب :

٢٣ بما أن : ٣ س + ٧ = ١٩ إذن : ٣ س = ١٢

إذن : س = ٤

٢٤ ارتفاع متوازى الأضلاع = $\frac{٣٠}{٦}$ = ٥ سم

٢٥ ، ٢٦ يسهل الحل .

الامتحان ⑪ محافظة الشرقية ـ إدارة غرب التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ⊉ ٢ $\frac{١}{٢}$ طول القاعدة ٣ ∋ ٤ =

٥ أ´ ٦ ٣ ل ٧ انعكاسًا ٨ ⊃

٩ ٢٤ ١٠ مضلعًا تكراريًّا ١١ ٨٨ ١٢ ٢

١٣ ١٠ ١٤ ٣٢

السؤال الثانى : الإكمال :

١٥ متساوية ١٦ م < ن ١٧ نقطة ١٨ ١٠٠

١٩ ١٨ ٢٠ ٥ س ٢١ صفر ٢٢ متماثلة

السؤال الثالث : أجب :

٢٣ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ٤) × ٢٥

= ٣١ × (٤ × ٢٥) = (٣١ × ١٠٠) = ٣١٠٠

٢٤ بما أن : ٩ + س = ٤٤ إذن : س = ٣٥

إذن : م . ح = { ٣٥ }

٢٥ مساحة متوازى الأضلاع = ١٢ × ١٠ = ١٢٠ سم²

طول $\overline{\text{ب حـ}}$ = $\frac{١٢٠}{٨}$ = ١٥ سم

٢٦ يسهل الحل .

الامتحان ⑫ محافظة الإسماعيلية ـ إدارة فايد التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ∋ ٢ طول القاعدة ٣ ع ٤ ٢ س – ٥

٥ ٣٠ ٦ عددًا لا نهائيًّا ٧ ١٠٨ ٨ المضلع التكرارى

٩ قوس ١٠ $\frac{١}{٤}$ ١١ التوزيع

١٢ ٥ ١٣ ٢٠ – س ١٤ ٥

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑮ ٩ ⑯ ٣ ⑰ ١٠٠ ⑱ ٧
⑲ ٨ ⑳ ٣ محاور ㉑ ٤ ل ㉒ ٥

★ السؤال الثالث : أجب :

㉓ ١٥ + ٦٦ + ٨٥
= (١٥ + ٨٥) + ٦٦ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠ + ٦٦ = ١٦٦
㉔ بما أن : ٢ س + ٢ = ٦ إذن : ٢ س = ٤ إذن : س = ٢
㉕ مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × ١٢ × ٨ = ٤٨ سم٢
㉖ يسهل الحل .

الامتحان ⑬ محافظة بورسعيد ـ إدارة شمال التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① زوجيًا ② ⊂ ③ ٤ ④ ٦٠
⑤ صفر ⑥ { ٤ } ⑦ ٢٥ ⑧ الإبدال
⑨ ١٠ − س ⑩ ∋ ⑪ ∅ ⑫ ٨
⑬ ٩٦ سم٢ ⑭ ٢ص

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑮ ٤٤ ⑯ ٢ س − ٣ ⑰ ٩ ⑱ ٣٢
⑲ { ٤ ، ٥ ، ٦ } ⑳ الواحد ㉑ فرديًا ㉒ ٤

★ السؤال الثالث : أجب :

㉓ ٢٨ + ٥٩ + ٧٢
= (٢٨ + ٧٢) + ٥٩ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠ + ٥٩ = ١٥٩
㉔ بما أن : س − ٣ = ١٥ إذن : س = ١٨
㉕ يسهل الحل . ㉖ محيط الدائرة = ٢٨ × $\frac{٢٢}{٧}$ = ٨٨ سم

الامتحان ⑭ محافظة السويس ـ إدارة شمال التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ∋ ② صفر ③ ٢٤ ④ $\frac{١}{٢}$
⑤ ٨٤ ⑥ ∅ ⑦ ٣٢ ⑧ كل ما سبق
⑨ الإبدال ⑩ ٢ ص ⑪ ٣٠ ⑫ ٤
⑬ ٨ ⑭ المدرج التكرارى

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑮ الصفر ⑯ س + ٣ ⑰ ٨
⑱ الارتفاع المناظر لها ⑲ { ٠ ، ١ ، ٢ } ⑳ ٢٥
㉑ ٤ محاور ㉒ ١٦ مدينة

★ السؤال الثالث : أجب :

㉓ بما أن : س + ٢ = ٥ إذن : س = ٣
㉔ ٥٣ + ٣٤ + ٤٧
= (٥٣ + ٤٧) + ٣٤ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠ + ٣٤ = ١٣٤
㉕ محيط الدائرة = ١٤ × $\frac{٢٢}{٧}$ = ٤٤ سم
㉖ يسهل الرسم .

الامتحان ⑮ محافظة الفيوم ـ إدارة شرق التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① صفر ② ٣٢ ③ ∋ ④ ١٥ − س
⑤ < ⑥ ٢٢ ⑦ ٤ ⑧ ٤٠
⑨ ∅ ⑩ الارتفاع ⑪ ٦ ⑫ المتر المربع
⑬ ٧ ⑭ ٦٠

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑮ ٢١٣ ⑯ ٣٠ ⑰ الواحد ⑱ ٤
⑲ { ٠ ، ١ } ⑳ زوجيًا ㉑ الانعكاس ㉒ يسهل الحل

★ السؤال الثالث : أجب :

㉓ بما أن : ٣ س + ٢ = ١٧ إذن : ٣ س = ١٥
إذن : س = ٥
㉔ ٨ × ٦٧ × ١٢٥
= (٨ × ١٢٥) × ٦٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠٠ × ٦٧ = ٦٧٠٠٠
㉕ يسهل الحل .
㉖ مساحة متوازى الأضلاع ا ب حـ ء = ٤ × ١٢ = ٤٨ سم٢

الامتحان ⑯ محافظة بنى سويف ـ إدارة الفشن التعليمية

★ السؤال الأول : الإكمال :

① $\frac{١}{٤}$ ② ١٠٠ ③ ٩٥ ④ ٢ ع
⑤ (٢ ، ٥) ⑥ ٤ ل ⑦ { ٠ ، ١ ، ٢ } ⑧ { ٢ }

★ السؤال الثانى : الاختيار من متعدد :

⑨ ∋ ⑩ ٩ ⑪ ٢ ص + ٤ ⑫ ٦٠
⑬ فرديًا ⑭ ٢٥ ⑮ صفر ⑯ ٣٠ − ب
⑰ الإبدال ⑱ ٢٢ ⑲ ٣٢ ⑳ <
㉑ ٥ ㉒ ١

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) مساحة المربع ا ب حـ ء = ٤ × ٤ = ١٦ سم²
مساحة المثلث ء حـ هـ = $\frac{١}{٢}$ × ٣ × ٤ = ٦ سم²
مساحة الشكل ا ء هـ ب = ١٦ + ٦ = ٢٢ سم²

(٢٤) بما أن : ٢ س + ٩ = ٢١ إذن : ٢ س = ١٢
إذن : س = ٦

(٢٥) ، (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (١٧) محافظة المنيا ـ إدارة مطاى التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ٠ (٢) ∋ (٣) الفردية (٤) ٤
(٥) > (٦) ١ (٧) ٢ (٨) =
(٩) ٤ (١٠) ⊃ (١١) ٧٥ (١٢) ٥
(١٣) كل ما سبق (١٤) ∅

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ٤ (١٦) ا أ نفسها (١٧) ٤س سم (١٨) ٨ + س
(١٩) الإبدال (٢٠) $\frac{١}{٢}$ ص (٢١) ٢ (٢٢) ٢ ع

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) يسهل الحل .

(٢٤) ٥٣ + ٦٧ + ٤٧
= (٥٣ + ٤٧) + ٦٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠ + ٦٧ = ١٦٧

(٢٥) يسهل الحل.

(٢٦) مساحة متوازى الأضلاع ا ب حـ ء = ١٠ × ٤ = ٤٠ سم²

الامتحان (١٨) محافظة أسيوط ـ إدارة أسيوط التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ٠ (٢) = (٣) ٣٢ (٤) ∅
(٥) ٤٠ (٦) ⊃ (٧) ٢٤ (٨) ٨
(٩) ٤ (١٠) ٣٠ (١١) ٢ س + ٣ (١٢) ٧٢
(١٣) ٤ (١٤) ١٨

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) { ١ ، ٠ } (١٦) ٤ محاور (١٧) المضلع (١٨) زوجيًا
(١٩) ٣ محاور (٢٠) ٢١٣ (٢١) الارتفاع المناظر لها (٢٢) ٥ س

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٥٣ + ٦٧ + ٤٧
= (٥٣ + ٤٧) + ٦٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠ + ٦٧ = ١٦٧

(٢٤) بما أن : س – ٢ = ٢ إذن : س = ٤ إذن : م . ح = { ٤ }

(٢٥) محيط الدائرة = ١٤ × $\frac{٢٢}{٧}$ = ٤٤ سم .

(٢٦) يسهل الرسم .

الامتحان (١٩) محافظة سوهاج ـ إدارة طهطا التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) الإبدال (٢) ٣٠ (٣) ٨ (٤) فرديًا
(٥) طول القطر (٦) ٢ س + ٣ (٧) ١ (٨) ١٨
(٩) ∌ (١٠) ٢٤ (١١) انعكاسًا (١٢) ٢٢
(١٣) صفر (١٤) $\frac{١}{٤}$

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) { ٢ ، ١ ، ٠ } (١٦) ٣ ل سم (١٧) الانتقال ، الدوران
(١٨) الارتفاع المناظر لها (١٩) ١٦٠ (٢٠) المضلع التكرارى
(٢١) ٢ ، ٣ (٢٢) ١٥

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٢ × ٣٤٧ × ٥
= (٢ × ٥) × ٣٤٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠ × ٣٤٧ = ٣٤٧٠

(٢٤) بما أن : س + ٩ = ٢١ إذن : س = ١٢

(٢٥) مساحة متوازى الأضلاع = ٥ × ١٠ = ٥٠ سم²

(٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٢٠) محافظة قنا ـ إدارة نقادة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) منتهية (٢) الطبيعية (٣) ط (٤) كل ما سبق
(٥) ديسم² (٦) ٤ (٧) رمزى (٨) أ
(٩) زوجيًا (١٠) ∌ (١١) زوجيًا (١٢) ١
(١٣) ٢ (١٤) ٤٤

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ٣ (١٦) $\frac{١}{٢}$ حاصل ضرب طولى قطريه (١٧) ٣٥٠
(١٨) ٢ π نق (١٩) ط (٢٠) ٣ خطوط (٢١) ⊃ (٢٢) ٣

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٨ = ٣٢ سم²

(٢٤) ٩ × (٥ + ٦) = ٩ × ٥ + ٩ × ٦ (خاصية التوزيع)
= ٤٥ + ٥٤ = ٩٩

(٢٥) بما أن : ص + ٨ = ١٢ إذن : ص = ٤

(٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٢١) محافظة الأقصر ـ إدارة إسنا التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ١٠ (٢) ١٥ (٣) ٢ س (٤) ٤ ص (٥) >

(٦) زوجيًا (٧) ٣١٤ (٨) ٤ (٩) ءَ (١٠) ٣

(١١) الدوران (١٢) ٣٢ (١٣) المثلثات (١٤) ١٠

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها (١٦) ٢٧

(١٧) { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } (١٨) ٣ (١٩) الإبدال

(٢٠) ٦٠ (٢١) صفر (٢٢) ١٩

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) بما أن : س + ٢ = ١٢ إذن : س = ١٠

(٢٤) ٢٥ × ٧٧ × ٤
= (٢٥ × ٤) × ٧٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠ × ٧٧ = ٧٧٠٠

(٢٥) ، (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٢٢) محافظة أسوان ـ إدارة أسوان التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر (٢) ١٠٠٠٠ (٣) ٣ (٤) ٨٨

(٥) ١٨ (٦) ٢ + ٤ (٧) ∋ (٨) انعكاسًا

(٩) ٨ (١٠) ٩٦ (١١) ٣ (١٢) س − ٨

(١٣) ⊃ (١٤) الثالث

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ١٠ (١٦) ١٠ − ص (١٧) ١٨ (١٨) ٣ ل سم

(١٩) يسهل الحل (٢٠) ∌ (٢١) > (٢٢) (٢ ، ١)

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ١٢٥ × ١٩ × ٨
= (١٢٥ × ٨) × ١٩ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠٠٠ × ١٩ = ١٩٠٠٠

(٢٤) بما أن : س + ٣ = ١٢ إذن : س = ٩
إذن : م . ح = { ٩ }

(٢٥) ، (٢٦) يسهل الحل .

الامتحان (٢٣) محافظة الوادى الجديد ـ إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ∌ (٢) $\frac{١}{٢}$ (٣) صفر

(٤) ٤٤ (٥) ٣٦ (٦) ١٥

(٧) (٣ ، ٥) (٨) مضلعًا تكراريًا (٩) ٨

(١٠) ٦ (١١) (٢ س − ٣) (١٢) ١٦

(١٣) ١٥ (١٤) (١٨ − س)

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) ١٠٠ (١٦) متماثلين (١٧) ٥ سم

(١٨) ١٧ (١٩) ٨ + س (٢٠) ٤س سم

(٢١) صفر ، المحايد الجمعى (٢٢) ٣٥

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) مساحة متوازى الأضلاع = ٨ × ٧ = ٥٦ سم^{٢}
مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٨ = ٤٠ سم^{٢}
مساحة متوازى الأضلاع أكبر من مساحة المثلث .

(٢٤) (أ) بما أن : س + ٥ = ٩ إذن : س = ٤
(ب) (١) محوران .
(٢) يسهل الرسم .

(٢٥) يسهل الرسم .

الامتحان (٢٤) محافظة جنوب سيناء ـ إدارة طور سيناء

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر (٢) ∋ (٣) ∅ (٤) ٨ (٥) ٢٤

(٦) ٣ س + ٥ (٧) ع (٨) س + ٥ (٩) ٤ (١٠) ٤٤

(١١) > (١٢) الإبدال (١٣) ٢٠ − س (١٤) ١٠٠

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٥) { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } (١٦) ٩ (١٧) زوجيًا . (١٨) ٣٢

(١٩) صفر . (٢٠) أ أ نفسها . (٢١) ٤ ل (٢٢) ٥ س

السؤال الثالث : أجب :

(٢٣) ٢ × ٣٤٧ × ٥
= (٢ × ٥) × ٣٤٧ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= ١٠ × ٣٤٧ = ٣٤٧٠

(٢٤) مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦ = ٢٤ سم^{٢}

(٢٥) بما أن : س + ٥ = ١٢ إذن : س = ٧

(٢٦) يسهل الحل .

امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨

مجاب عنها بنهاية الكتاب

الامتحان (١) محافظة القاهرة ـ إدارة النزهة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) أصغر عدد طبيعى هو .... (٢ أو صفر أو ١١ أو ١)

(٢) العنصر المحايد الضربى فى ط هو .... (صفر أو ١ أو ٩ أو ٢)

(٣) دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، فإن : محيطها .... سم . (٢٢ أو ٤٤ أو ٨٨ أو ٥٩)

(٤) س − ٥ = ٧ ، فإن : س = ... (١ أو ٢ أو ١٢ أو ٨)

(٥) مربع طول قطره ٦ سم تكون مساحته = ... سم٢ . (٨١ أو ١٨ أو ٣٦ أو ٦٣)

(٦) (٨ − ١٠) .... ط . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

(٧) مثلث طول قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته = ... سم٢ . (٢٥ أو ٥٠ أو ٣٠ أو ١٥)

(٨) ط ∪ ف = ... (ن أو ط أو ز أو أ)

(٩) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

(١٠) المعين الذى طولا قطريه ٦سم ، ٨ سم ، تكون مساحته = ... سم٢ (٤٢ أو ٢٤ أو ٤٧ أو ٦٤)

(١١) $\frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{طول القطر}}$ = ... (٢ نق أو نق أو π أو وتر)

(١٢) إذا وجدت محور تماثل فى الشكل فإنه يقسمه إلى جزأين .... (متطابقين أو متوازيين أو مختلفين أو غير ذلك)

(١٣) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ طالبًا فى امتحان الرياضيات .

المجموعات	١٠−	٢٠−	٣٠−	٤٠−	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

(أ) عدد الطلبة الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة .... طالبًا . (٣٢ أو ٢٢ أو ٣١ أو ٢١)

(ب) عدد الطلبة الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر .... طالبًا . (٣٠ أو ٢٨ أو ٢٨ أو ٥٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٤) ٢ ، ١٢ ، ٢٢ ، .... ، .... (بنفس النمط)

(١٥) مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٤ هى ....

(١٦) عدد فردى + عدد زوجى = عددًا ....

(١٧) إذا كان : ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × س + ٨٦ × ١٠

فإن : س = ...

(١٨) طول نصف قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم = ...

(١٩) الأشكال التى لها محور تماثل تسمى أشكالًا ....

(٢٠) من أساليب جمع البيانات .... (تكفى واحدة فقط)

(٢١) مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × ....

السؤال الثالث :

أوجد الناتج :

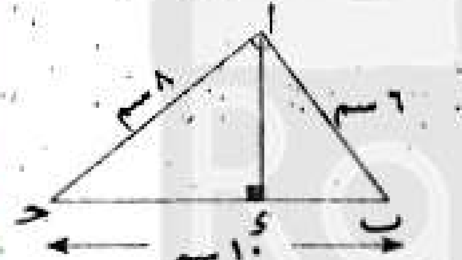
(٢٢) باستخدام خواص الجمع فى ط أوجد ناتج :

(٥٣ + ٧٥ + ٤٧)

(٢٣) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٩ = ٢١ ، س ∈ ط

(٢٤) فى الشكل المقابل أ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى أ ، $\overline{\text{أ ء}} \perp \overline{\text{ب حـ}}$

أوجد :



(أ) مساحة △ أ ب حـ

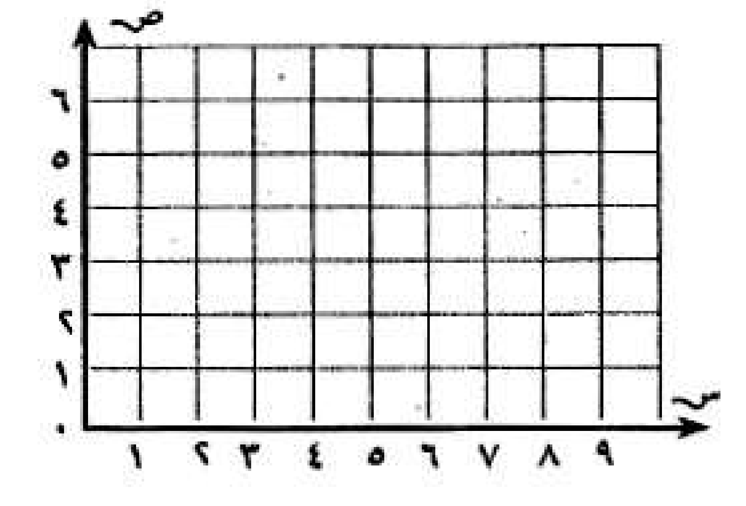
(ب) طول $\overline{\text{أ ء}}$

(٢٥) فى المستوى الإحداثى الموضح بالشكل التالى :

أولًا : حدد النقاط :

أ (٣ ، ٢) ب (٦ ، ٢) حـ (٦ ، ٨) ء (٣ ، ٨)

ثانيًا : احسب طول $\overline{\text{ب حـ}}$.



الامتحان ٢ محافظة الجيزة ـ إدارة الهرم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) ضعف العدد س مطروحًا منه ٤ يُعبَّر عنه رمزيًا ....

(س − ٤ أ، ٢ س − ٤ أ، س + ٤ أ، ٢ س + ٤)

(٢) مجموعة الأعداد الزوجية (ﺳ) ∩ مجموعة الأعداد الأولية (أ) = ...

(ز أ، ط أ، ف أ، { ٢ })

(٣) محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم .

(٤ أ، ٨ أ، ١٦ أ، ١٠)

(٤) ٩ + ٣ ☐ ط (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٥) ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية ....

(الدمج أ، المحايد الجمعى أ، الإبدال أ، الانغلاق)

(٦) عدد محاور التماثل فى المربع = ...

(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

(٧) أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(٨) إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س + ٢ يكون عددًا ....

(زوجيًا أ، فرديًا أ، أوليًا أ، لا شىء مما سبق)

(٩) مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ... سم٢

(٣٠ أ، ٦٠ أ، ٧٠ أ، ٣٤)

(١٠) س − ٣ = ٥ ، فإن : س = ... (٢ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

(١١) (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(٢ أ، ٤ أ، ٣ أ، ٥)

(١٢) أكمل النمط : ٣ ، ٦ ، ٦ ، ١٢ ، ....

(١٥ أ، ٢٠ أ، ٢٤ أ، ٤٨)

(١٣) إذا كانت : س = { س : س ∈ ط ، ٣ ≥ س > ٥ }

فإن : س = ...

({ ١ } أ، { ٣ } أ، { ٣ ، ٤ } أ، { ٤ ، ٥ })

(١٤) فى الشكل المجاور م ، ن عددان طبيعيان

ن م

فإن : .... (م > ن أ، م < ن أ، م = ن أ، م ≤ ن)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ ، هى ....

(١٦) مساحة متوازى الأضلاع = ... × ....

(١٧) ثلث العدد س مضافًا إليه ٦ ، هو ....

(١٨) مربع طول قطره ٨ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢

(١٩) عدد محاور تماثل المستطيل = ...

(٢٠) المحايد الضربى فى ط هو ....

(٢١) معين طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢٦ سم تكون مساحته = ... سم٢

(٢٢) إذا كان : العدد س يزيد على ضعف العدد ص بمقدار ٧ ، فإن : العلاقة التى تربط س ، ص هى ....

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٣) أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ٧ = ١٩ ، حيث س ∈ ط

(٢٤) باستخدام خاصيتى الإبدال والدمج أوجد قيمة :

٨ × ١٣٧ × ١٢٥

(٢٥) فى المستوى الإحداثى ذى البعدين حدد النقاط :

أ (٨ ، ٢) ب (٣ ، ٢) حـ (٣ ، ٦) ء (٨ ، ٦)

الشكل أ ب حـ ء يكون ....

(٢٦) يمثل الجدول التالى درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور ، حيث الدرجة العظمى للاختبار ٥٠ درجة .

المجموعات	١٠−	٢٠−	٣٠−	٤٠−	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

(أ) مثّل البيانات الموجودة بالجدول بالمضلع التكرارى .

(ب) أكمل عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة فأكثر .... تلميذًا .

الامتحان ٣٠ محافظة القليوبية – إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ { ١ ، ٣ ، ٤ } ∩ { ٢ ، ٤ } .... ط (∋ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

٢ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س × ٢ يكون عددًا ....
(فرديًا أ، زوجيًا أ، أوليًا أ، غير ذلك)

٣ العدد التالى فى النمط ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ....
(٣٦ أ، ٤٢ أ، ٨١ أ، ٢٤٣)

٤ فى الشكل م ، ن عددان طبيعيان تكون
ن .... م . (< أ، > أ، = أ، ≥)

٥ عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، فإن : ص = ...
(٢٠ + س أ، ٢٠ – س أ، س – ٢٠ أ، $\frac{س}{٢٠}$)

٦ مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٣ سم ، تكون مساحته
= .... سم² (١٨ أ، ٣٠ أ، ٩ أ، ٢٠)

٧ متوازى أضلاع طول قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٣ سم ، تكون
مساحته = ... سم² (٧ أ، ١٢ أ، ٦ أ، ٢٤)

٨ مربع طول قطره ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم²
(٣٦ أ، ٢٤ أ، ١٨ أ، ٥,٧)

٩ معين طولا قطريه ٣ سم ، ٥,٤ سم ،
فإن : مساحته = ... سم² (١٦,٢ أ، ١,٨ أ، ٥,٧ أ، ٨,١)

١٠ دائرة طول قطرها ٧ سم ، فإن : محيطها = ... سم
($\pi = \frac{٢٢}{٧}$) (١١ أ، ٢٢ أ، ٣٣ أ، ٤٤)

١١ عدد محاور تماثل مثلث متساوى الساقين ....
(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

١٢ صورة الرجل فى المرآة تمثل ....
(انتقالًا أ، دورانًا أ، انعكاسًا أ، غير ذلك)

١٣ الجدول التالى يمثل درجات الحرارة فى عدد من المدن :

درجات الحرارة	١٨–	٢٠–	٢٢–	٢٤–	المجموع
عدد المدن	٢	٥	٧	٦	٢٠

أ عدد المدن التى تقل درجة حرارتها عن ٢٢ درجة مئوية
.... مدينة . (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٣)

ب عدد المدن التى درجة حرارتها ٢٢ درجة مئوية فأكثر
.... مدينة . (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٤ (٨ – ١٠) .... ط

١٥ ٣ × ٥ + ٣ × ٧ = ١٢ × ....

١٦ عددان طبيعيان متتاليان أكبرهما س + ٧
فإن : العدد الأصغر هو ....

١٧ إذا كان : س – ٣ = ٥ ، س ∋ ط ، فإن : س = ...

١٨ من الشكل المقابل :
النقطة أ
(........ ، ....)
النقطة ب
(........ ، ....)

١٩ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل = ...

٢٠ الشكل المظلل يمثل .... سطح الدائرة .

السؤال الثالث :

أوجد الناتج :

٢١ باستخدام خواص العمليات فى ط أوجد ناتج :
٨ × ٤٩ × ١٢٥

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٩ = ٢١ ، س ∋ ط

٢٣ فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل :
إذا كان ل محور انعكاس للشكل أ ب حـ ، ارسم صورة الشكل بالانعكاس فى المستقيم ل .

٢٤ فى الشكل المقابل أ ب حـ ء
مربع طول ضلعه ١٠ سم ،
هـ ∋ $\overleftarrow{بحـ}$ ، ب هـ = ١٥ سم ،
أوجد مساحة الشكل أ ب هـ ء

الامتحان ٤ محافظة الغربية - إدارة سمنود التعليمية

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (١٣ - ١٣) ☐ ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٢ مجموعة الأعداد الأولية (أ) ∩ مجموعة الأعداد الزوجية (ز) = ... (ط أو أ أو ز أو { ٢ })

٣ ضعف العدد ل إذا طرحنا منه ٢ نحصل على .... (٢ل - ٢ أو ٢ ل أو ٢ ل + ٢ أو ل - ٢)

٤ ٥٧٠٥ ☐ ٥٧٥٠ (> أو < أو = أو ≥)

٥ (٨٨ × ٣) × ٤٠ = ٨٨ × (٣ × ٤٠) تسمى خاصية .... (الدمج أو الإبدال أو الانغلاق أو التوزيع)

٦ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم = ... سم٢ (٦٠ أو ٧ أو ٩ أو ١٢)

٧ فى الشكل المجاور م ، ن عددان طبيعيان فإن : .... (م > ن أو م < ن أو م = ن)

٨ أصغر عدد فى أعداد العد مضافًا إليه ٩ = ... (٩٠ أو ٩ أو ١٠ أو ١)

٩ إذا كان : ص + ٣ = ١٢ ، فإن : ص = ... (١٥ أو ٩ أو ٤ أو ٣٦)

١٠ يمكن تمثيل البيانات الإحصائية عن طريق كل ما يأتى عدا (الأعمدة أو المدرج التكرارى أو المضلع التكرارى أو المثلثات)

١١ عدد محاور التماثل فى المربع = ... محاور . (٢ أو ٤ أو ٣ أو ١)

١٢ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٠ ، ٥ سم = ... سم٢ (٥٠ أو ١٥ أو ٢٥ أو ٥)

١٣ محيط الدائرة ÷ π = ... (طول القطر أو طول نصف القطر أو مركز الدائرة)

١٤ مساحة المربع الذى طول قطره ٨ سم = ... سم٢ (٦٤ أو ١٦ أو ٢٤ أو ٣٢)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

١٥ من التحويلات الهندسية .... ، .... ، ....

١٦ مساحة متوازى الأضلاع = ... × ....

١٧ ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... (أكمل النمط)

١٨ إذا كانت النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل ، فإن صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

١٩ التعبير الرمزى للعدد ل إذا ضُرب × ٦ هو ....

٢٠ إذا وجد محور تماثل للشكل فإنه يقسمه إلى جزأين ....

٢١ الأعداد الطبيعية الأقل من ٥ هى ....

٢٢ المحايد الجمعى للأعداد الطبيعية مضافًا إليه ١٠ يساوى ....

السؤال الثالث :

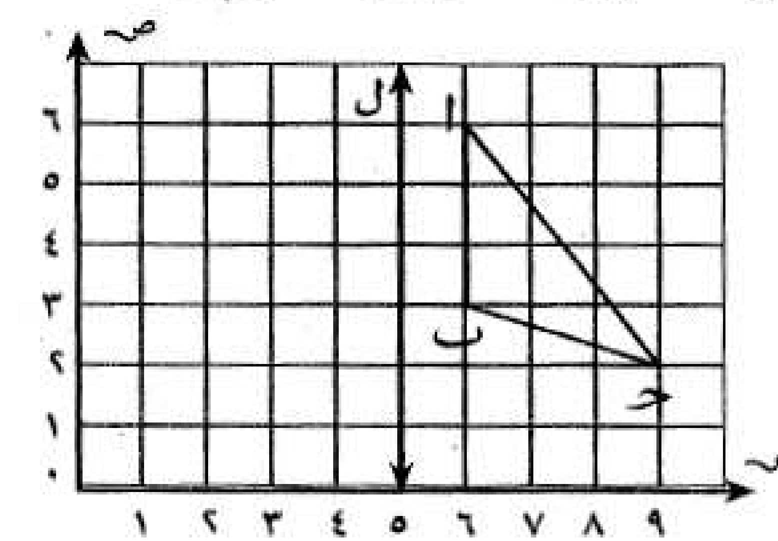
● أوجد الناتج :

٢٣ باستخدام خواص الإبدال والدمج والتوزيع أوجد ناتج : ٨ × ٤٩ × ١٢٥

٢٤ إذا كان : العدد س يزيد على ضعف العدد ص بمقدار ٩ ، اكتب العلاقة الرياضية التى تربط بين س ، ص

٢٥ دائرة طول قطرها ٢١ سم ، أوجد محيطها .

٢٦ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى : إذا كان : ل محور الانعكاس بالشكل أ ب حـ ، ارسم صورة الشكل بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان ٥ محافظة الجيزة – إدارة [illegible] التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

٢ إذا كان : ٧ × ١٥ = ١٥ × س ،فإن : س = ... (٥ أو ١٠ أو ٧ أو ١٥)

٣ ضعف العدد س مطروحًا منه ٧ = ... (س – ٧ أو ٢ س – ٧ أو س + ٧ أو ٢ س + ٧)

٤ عدد محاور التماثل للمعين = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٥ العدد التالى فى النمط ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، .... (٣٠ أو ٣٥ أو ٤٠ أو ٤٥)

٦ مربع طول قطره ٨ سم ،فإن : مساحته = ... سم^2 (٨ أو ٦٤ أو ١٦ أو ٣٢)

٧ محيط الدائرة = π × .... (س أو طول القطر أو الوتر أو المركز)

٨ { ٥٥ } .... ط (∈ أو ∌ أو ⊃ أو ⊅)

٩ متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه المناظر لها ٨ سم ،فإن : مساحته = ... سم^2 (٦ أو ٨ أو ٢٤ أو ٤٨)

١٠ إذا كانت بداية مجموعة ١٠ ونهايتها ٢٠ فإن : مركزها = ... (١٠ أو ١٥ أو ٢٠ أو ٢٥)

١١ مثلث مساحته ٢٥ سم^2 وطول قاعدته ١٠سم فإن : ارتفاعه = ... سم (٥ أو ١٠ أو ١٥ أو ٢٠)

١٢ مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ حاصل ضرب طولى .... (قطريه أو ضلعيه أو ارتفاعه أو زواياه)

١٣ عدد محاور التماثل للمربع = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

١٤ من طرق تمثيل البيانات .... (الأعمدة أو الأعمدة المزدوجة أو المدرج التكرارى أو جميع ما سبق)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

١٥ ط ∩ ع = ...

١٦ ٢ × (١٣ × ٥) = ٢ × (٥ × ....)

١٧ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

١٨ مربع طول ضلعه ل فإن : محيطه = ...

١٩ إذا كان : (٣ ، ٢) = (س ، ٢) فإن : س = ...

٢٠ مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة × ....

٢١ من أساليب جمع البيانات ....

٢٢ إذا كانت النقطة أ (٢ ، ٣) ، والنقطة ب (٢ ، ٧) فإن : طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول .

السؤال الثالث :

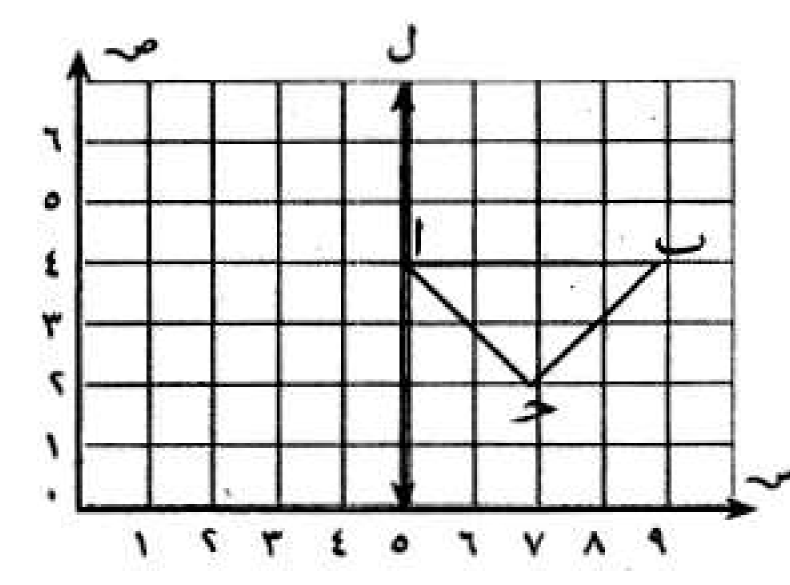
★ أوجد الناتج :

٢٣ استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : ١٨ × ٩٩

٢٤ أوجد حل المعادلة : ٢ س + ٣ = ١١

٢٥ أوجد محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم . ($\pi = \frac{22}{7}$)

٢٦ فى المستوى الإحداثى من الشكل المقابل ارسم صورة المثلث أ ب حـ بالانعكاس على المحور ل .



الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ العدد التالى فى النمط ٥ ، ٣٥ ، ٦٥ ، ....
(٧٠ أ، ٩٥ أ، ١٠٠ أ، ١٠٥)

٢ إذا كانت مجموعة الأعداد الأولية (أ)
فإن : (أ) .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

٣ التعبير الرمزى لضعف العدد ص هو ....
(ص + ٢ أ، ٢ ص أ، ص أ، ص - ٢)

٤ إذا كان : ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠
فإن : ص = ... (١٠ أ، ٥ أ، ١٥ أ، ٢٠)

٥ أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ١٠)

٦ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...
(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٧ عدد محاور تماثل شبه المنحرف المتساوى الساقين
= .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٨ متوازى أضلاع طول قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٥ سم ،
فإن : مساحته = ... سم² (١٥ أ، ٥٠ أ، ٢٥ أ، ٤٥)

٩ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٧ سم هى .... سم²
(٤٢ أ، ٦٤ أ، ٤٩ أ، ٢١)

١٠ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم
= .... سم² (١٧ أ، ٣٠ أ، ٦٠ أ، ٤٠)

١١ دائرة طول قطرها ٧ سم فإن : محيطها = ... سم .
($\pi = \frac{22}{7}$) (٤٤ أ، ١٤ أ، ٢٢ أ، ٧)

١٢ مربع محيطه ٢٨ سم ، فإن : طول ضلعه = ... سم .
(١٤ أ، ٤ أ، ٧ أ، ٨)

١٣ التوزيع التكرارى التالى يبين درجات مجموعة من الطلاب فى أحد الاختبارات :

المجموعات	عدد الطلاب
٥-	٣
١٠-	٦
١٥-	٨
٢٠-	١٢
٢٥-	١٠
٣٠-	٦
٣٥-	٥
المجموع	٥٠

أ عدد الطلاب الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر .... طالبًا .
(١١ أ، ٢١ أ، ٥٠ أ، ٣٣)

ب عدد الطلاب الحاصلين على أقل من ١٥ درجة .... طلاب .
(٩ أ، ١١ أ، ١٧ أ، ٥٠)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

١٤ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

١٥ قسمة أى عدد طبيعى على العدد .... غير ممكنة .

١٦ أصغر عدد أولى × أى عدد أولى = عددًا ....

١٧ عددان مجموعهما ١٠ أحدهما س فيكون العدد الآخر ....

١٨ الأشكال التى لها محور تماثل تعتبر أشكالًا ....

١٩ إذا وُجد محور تماثل للشكل فإنه يقسمه إلى جزأين ....

٢٠ متوازى أضلاع مساحته ٤٠ سم² ، وارتفاعه ٥ سم طول قاعدته .... سم

٢١ الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة .

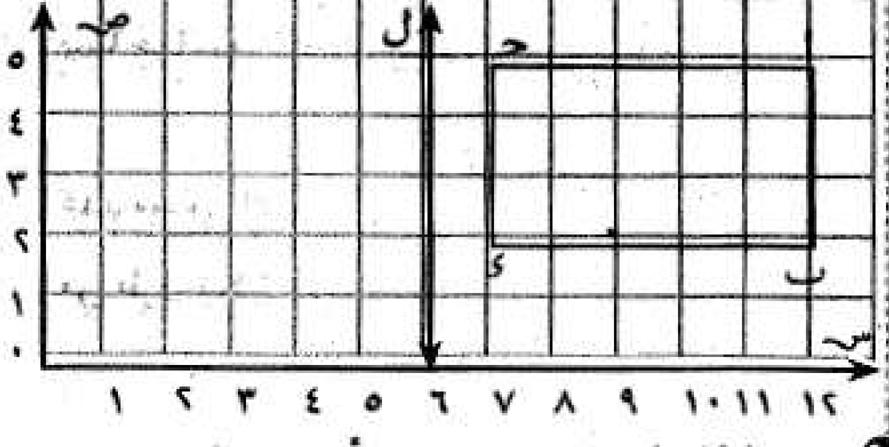
السؤال الثالث :

★ أوجد الناتج :

٢٢ مثّل على خط الأعداد مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من أو تساوى ٤ وتُكتب س ≥ ٤ ، س ∈ ط

٢٣ أوجد حل المعادلة : س + ٣ = ٨

٢٤ فى الشكل المقابل أوجد صورة المستطيل أ ب حـ ء بالانعكاس فى ل ثم أكمل :
صورة المستطيل أ ب حـ ء بالانعكاس فى ل هى المستطيل ....



٢٥ معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم ، أوجد مساحته .

الامتحان (٧) محافظة القليوبية – إدارة أشمون التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٩ .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٢) إذا كانت : س عددًا فرديًا ،فإن : س + ١ يكون عددًا ....
(زوجيًا أ، فرديًا أ، أوليًا أ، لا شيء مما سبق)

(٣) العدد التالى فى النمط ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ....
(٥٥ أ، ٥٠ أ، ٤٠ أ، ٤٥)

(٤) { ٨,٥ ، ٥ } .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٥) ضعف العدد س مضافًا إليه ٢ يعبر عنه ....
(٢ س – ٢ أ، ٢ س + ٢ أ، ٢ – ٢ س أ، ٢ س)

(٦) القطران فى المعين ....
(متساويان أ، متوازيان أ، متعامدان أ، لا شيء مما سبق)

(٧) مساحة المربع = $\frac{١}{٢}$ طول القطر × ....
(طول الوتر أ، طول الضلع أ، طول القطر أ، لا شيء مما سبق)

(٨) محيط الدائرة التى طول قطرها ٧ سم = π × .... سم
(٧ أ، ٨ أ، ١٦ أ، ١٠)

(٩) مساحة المعين الذى طولا قطريه ٨ سم ، ٦ سم = ... سم٢
(٤٨ أ، ١٤ أ، ١٦ أ، ١٠)

(١٠) مربع طول قطره ١٠ سم ،فإن : مساحته = ... سم٢
(٥٠ أ، ٧٥ أ، ١٠٠ أ، ١٥٠)

(١١) فى خط الأعداد (خط أعداد من ٠ إلى ٦، ب عند ٠، ا عند ٥)
طول $\overline{اب}$ = ... وحدات طول . (٢ أ، ٣ أ، ٥ أ، ٧)

(١٢) (٤ × ٦٣) × ٢٥ = (٦٣ × ....) × ٢٥
(٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

(١٣) عدد محـــاور التماثل فى المثلث المتساوى الأضلاع = ... محاور .
(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

(١٤) عدد محاور التماثل فى المربع = ... محاور .
(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) أصغر عدد أولى ....

(١٦) (٧٣ + ٢٦) – (٢٦ + ٧٣) = ...

(١٧) ا × (ب × حـ) = (ا × ب) × ....

(١٨) إذا كانت : س + ٧٦ = ٧٦ + ١٨ ،فإن : س = ...

(١٩) إذا كان : طول $\overline{اب}$ = ٤ سم ، فإن : طول صورتها بالانعكاس = ... سم

(٢٠) الأعداد الطبيعية الأقل من ٣ هى ....

(٢١) الدائرة التى محيطها ٢٢ سم ،فإن : طول قطرها = ... سم .

(٢٢) أصغر عدد فردى هو ....

السؤال الثالث :

أوجد الناتج :

(٢٣) استخدم خواص التوزيع فى إيجاد ناتج :
٣٦ × (١٠ + ٢)

(٢٤) أوجد مجموعة حل المعادلة :
ص – ٣ = ٥ حيث ص ∈ ط

(٢٥) فى المستوى الإحداثى ذى البعدين عيّن النقط التالية :
ا (٢ ، ١) ب (٥ ، ١) حـ (٥ ، ٥)

(شبكة إحداثية: المحور س من ٠ إلى ٩، المحور ص من ٠ إلى ٦)

(٢٦) الجدول التكرارى التالى يوضح درجات ٣٥ تلميذًا فى امتحانات الرياضيات ، مثّل ذلك بالمضلع التكرارى .

المجموعات	٥–	١٠–	١٥–	٢٠–	٢٥–
التكرار	٥	٩	١١	٦	٤

الامتحان ٨

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ف ∩ ز = ... (ع أو ف أو ط أو ∅)

٢ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س + ١ يكون عددًا ....
(فرديًا أو أوليًا أو زوجيًا أو غير ذلك)

٣ ٧ × ١٤ = ٧ × س + ٧ × ١٠ ، فإن : س = ...
(٧ أو ١٤ أو ٤ أو ٩)

٤ الدائرة التى طول أكبر وتر فيها ١٤ سم يكون محيطها = ... سم ($\pi = \frac{22}{7}$) (٧ أو ١٤ أو ٤٤ أو ٢٢)

٥ الجدول التكرارى يبين درجات الحرارة المسجلة فى ٤٠ مدينة فى أحد الأيام .

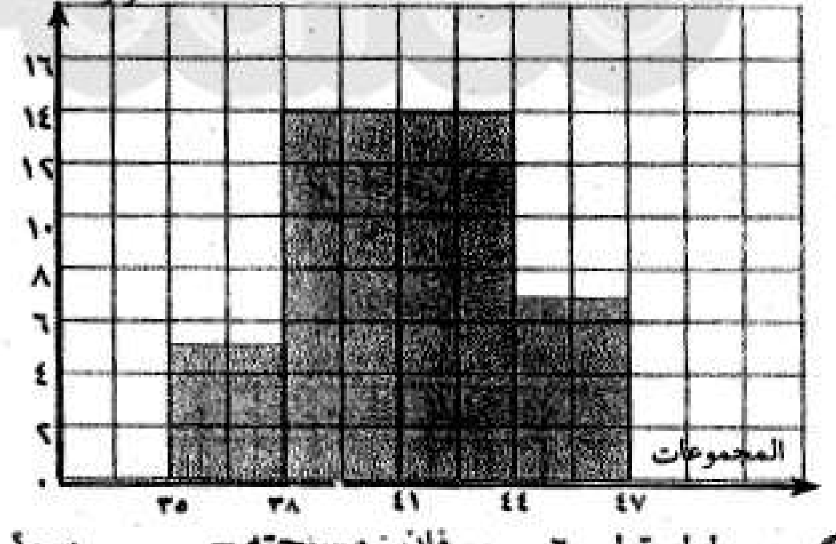
درجة الحرارة	٢٠-	٢٢-	٢٤-	٢٦-	٢٨-	المجموع
عدد المدن	٧	٩	١١	٨	٥	٤٠

عدد المدن التى تقل فيها درجة الحرارة عن ٢٤ درجة مئوية = ... مدينة . (٧ أو ١٦ أو ٢٧ أو ١١)

٦ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....
(صفر أو ط أو واحد أو ∅)

٧ عدد خطوط تماثل المعين = ... (٤ أو ٢ أو ١ أو ٠)

٨ فى الشكل المقابل : تمثيل البيانات يُسمى ....
(مدرجًا تكراريًا أو مضلعًا تكراريًا أو قطاعات دائرية)



٩ مربع طول قطره ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢
(٣٦ أو ١٢ أو ١٨ أو ٢٤)

١٠ فى خط الأعداد

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ (أ عند ٢ ، ب عند ٦)

طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول . (٤ أو ٣ أو ٥ أو ٦)

١١ $\frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{طول القطر}}$ = ... (نق أو π أو ٢٢ أو الوتر)

١٢ إذا كانت : سـ = { س : س ∈ ط ، ٢ ≥ س > ٤ }
فإن : سـ = ... ({٢ ، ٣} أو {٣} أو {٢} أو ∅)

١٣ مربع مساحته ١٠٠ سم٢ ، فإن : طول ضلع المربع = ... سم (١٠ أو ٥٠ أو ٤٠٠ أو ٢٠)

١٤ مثلث طول قاعدته ١٢ سم ، والارتفاع المناظر للقاعدة ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢ .
(٧٢ أو ٣٦ أو ١٨ أو ٦٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الأولية (أ) = ...

١٦ ضعف العدد س مطروحًا منه ٧ = ...

١٧ صورة النقطة أ بالانعكاس على المستقيم ل ، هى (...... ، ......)

١٨ ٣٥ × (٦٤ + ٣٦) = ٣٥ × .... = ...

١٩ عُمر رجل الآن س سنة ، س ∈ ط
فإن : عمره بعد ٩ سنوات = ...

٢٠ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين = ...

٢١ الجزء الملون يمثل .... سطح الدائرة .

٢٢ ارتفاع متوازى الأضلاع الذى مساحته ٢٤ سم٢ وطول قاعدته ٦ سم = ...

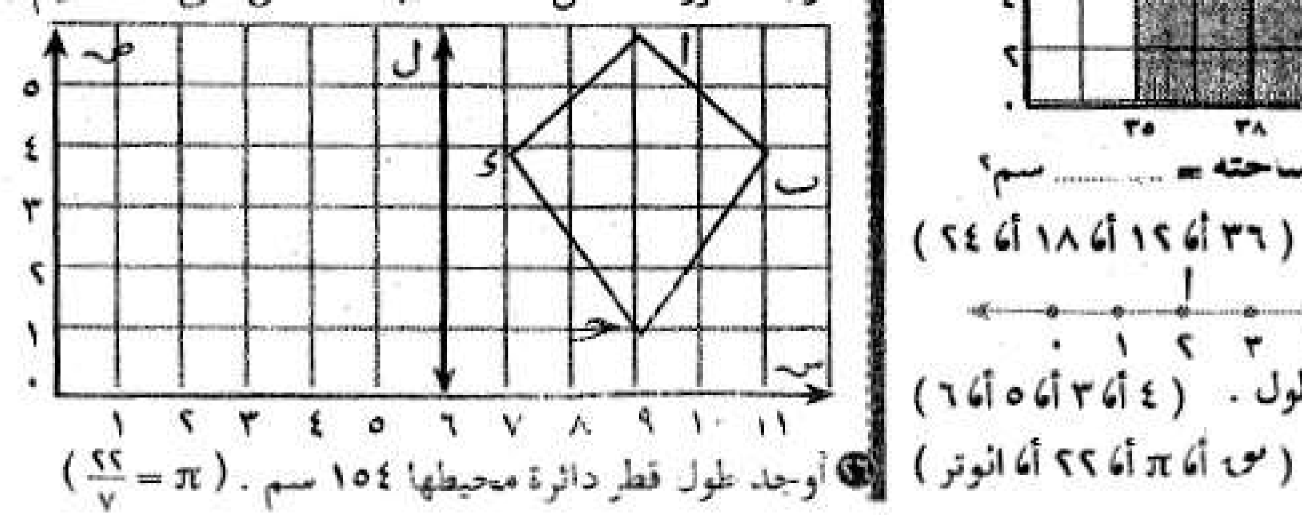
السؤال الثالث :

أوجد الناتج :

٢٣ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٧ = ١٧ ، س ∈ ط

٢٤ باستخدم خواص العمليات فى ط أوجد ناتج :
(٤ × ٩٧ × ٢٥)

٢٥ أوجد صورة الشكل أ ب حـ ء بالانعكاس على المستقيم ل



٢٦ أوجد طول قطر دائرة محيطها ١٥٤ سم . ($\pi = \frac{22}{7}$)

الامتحان ٩ محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد فى مجموعة أعداد العد ، هو ....

(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٢ $\frac{١}{٢}$ .... ط . (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٣ التعبير الرياضى الصحيح لهذه العبارة :

(إذا طرحنا ٥ من العدد س) ، هو ....

(٥ س أ، ٥ – س أ، س – ٥ أ، س + ٥)

٤ عدد محاور تماثل المربع = ... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

٥ مساحة متوازى الأضلاع = ...

($\frac{١}{٢}$ طول القاعدة × الارتفاع أ، طول القاعدة × الارتفاع أ، $\frac{١}{٢}$ حاصل ضرب طولى قطريه أ، طول القطر × طول القطر)

٦ من أساليب جمع البيانات ....

(العد والتسجيل أ، استطلاع الرأى أ، القياس أ، كل ما سبق)

٧ (٩٣ + ٨٧) – (٨٧ + ٩٣) = ...

(صفر أ، ٨٧ أ، ١٨٠ أ، ١٨٦)

٨ ٧ × (٩٨ + ٣) = ٧ × ٩٨ + ٧ × ٣ خاصية ....

(الإبدال أ، الدمج أ، المحايد الجمعى أ، التوزيع)

٩ إذا كان : النقطة حـ (٧ ، ٢) ، والنقطة ى (٧ ، ٨) ،

فإن : حـ ى = ... وحدات طول .

(صفر أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

١٠ مساحة سطح المثلث الذى أمامك

= سم٢

(شكل: مثلث قائم ٦ سم ، ٤ سم)

(١٢ أ، ٢٤ أ، ٣٦ أ، ٤٨)

١١ عدد ارتفاعات متوازى الأضلاع = ... ارتفاع .

(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

١٢ مربع طول قطره ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢

(٦ أ، ١٨ أ، ٣٦ أ، ٤٢)

١٣ تقدم ٢٢٠ شخصًا لاختبار المذيعين بالتلفاز ، وكان تمثيلهم كما بالشكل ،

(شكل دائرى: رجال ، سيدات)

فإن : عدد الرجال المتقدمين = ... رجلًا .

(٢٢ أ، ٥٥ أ، ١١٠ أ، ٢٢٠)

١٤ معين طولا قطريه ٧ سم ، ٩ سم فإن : مساحته = ... سم٢

(٣١ أ، ٣١,٥ أ، ٣٦ أ، ٦٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ أكمل النمط الآتى : ٢ ، ٤ ، ٨ ، .... ، ٣٢

١٦ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ٤) × ٢٥ خاصية ....

١٧ ٩٩٩ + ١ + ٤٨٧ = (٩٩٩ + ١) + ٤٨٧ خاصية ....

١٨ عددان س ، ص أحدهما يزيد على الآخر بمقدار ٣ ، فإذا : كان أصغر العددين ص ، فإن : س = ...

١٩ التحويلة الهندسية التى أمامك تُسمى ....

(شكل: مثلث أ ب حـ وصورته أ″ ب″ حـ″)

٢٠ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...

٢١ متوازى أضلاع طول قاعدته ٦٠ سم وارتفاعه ٤٠ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢

٢٢ قام محمد باستخدام ترمومتر مئوى لمعرفة درجة الحرارة فى الظهيرة ، فإن : أسلوب جمع البيانات الذى استخدمه هو ....

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣ باستخدام خواص عملية الضرب فى ط ، أوجد :

٢ × ٣٤٧ × ٥

٢٤ أوجد حل المعادلة التالية : س + ٣ = ١٢

٢٥ عيّن فى المستوى الإحداثى النقطة :

أ (٧ ، ٢) ، ب (٩ ، ٦) ، ثم صل $\overline{أب}$ ،

ثم ارسم صورة $\overline{أب}$ بالانعكاس فى المستقيم ل .

(شبكة إحداثية: المحور الأفقى س من ٠ إلى ١١ ، المحور الرأسى ص من ٠ إلى ٦ ، والمستقيم ل رأسى عند ٥)

٢٦ أوجد محيط دائرة طول قطرها ١٠ سم ، (حيث π = ٣,١٤)

الامتحان ١٠ محافظة كفر الشيخ – إدارة فارس التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ١٠ أ، ١٠٠)

٢ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم (ل أ، ٢ل أ، ٣ل أ، ٤ل)

٣ { ١ ، ٣ } ∩ { ٢ ، ٤ } .... ط (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٤ العدد التالى فى النمط ٣ ، ٦ ، ١٢ هو .... (١٥ أ، ١٨ أ، ٢١ أ، ٢٤)

٥ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س + ٢ يكون عددًا .... (أوليًا أ، فرديًا أ، زوجيًا)

٦ المربع الذى محيطه ٣٢ سم يكون طول ضلعه .... سم (٤ أ، ٦ أ، ٨ أ، ١٦)

٧ س – ١٨ .... س – ١٧ حيث س عدد طبيعى أكبر من ٢٠ (< أ، = أ، >)

٨ إذا كان : ٧ × ١٥ = س × ١٥ ، فإن : س = ... (٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٥)

٩ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ... سم² (٣٠ أ، ٦٠ أ، ١٧ أ، ٣٤)

١٠ إذا كان : س – ٣ = ٥ ، س ∈ ط ، فإن : س = ... (٢ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

١١ الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{1}{3}$ أ، $\frac{2}{3}$ أ، $\frac{1}{4}$ أ، $\frac{1}{2}$)

١٢ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم (٤ أ، ٨ أ، ١٦ أ، ١٠)

١٣ (٨ – ١٠) .... ط (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

١٤ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ ، ١٦ سم = ... سم² (٦٩ أ، ٩٦ أ، ٥٦ أ، ١٩٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ السطوح المتطابقة متساوية فى ....

١٦ إذا كان : ٩ ∈ { ٣ ، ٤ + س } ، فإن : س = ...

١٧ فى الشكل : م ، ن عددان طبيعيان

م ن

فإن : .... > ....

١٨ ٧٥ × (١٩٨ + ٨٠٢) = ...

١٩ ١ × ٢ ، ٢ × ٤ ، ٣ × ٨ ، .... × .... (أكمل النمط)

٢٠ ص = { ص : ص ∈ ط ، ص > ٦ }

بطريقة السرد = ...

٢١ الجدول التالى يوضح تكرار درجات الحرارة المسجلة فى ٣٠ مدينة فى أحد الأيام .

درجة الحرارة	عدد المدن
١٨–	٢
٢٠–	٥
٢٢–	٧
٢٤–	....
٢٦–	٤
٢٨–	٣
المجموع	٣٠

أ أكمل الجدول .

ب عدد المدن التى درجة حرارتها ٢٤ فأكثر = ... مدينة

السؤال الثالث :

أوجد الناتج :

٢٢ فى الشكل المقابل : احسب مساحة متوازى الأضلاع أ ب حـ ء ، ثم أوجد طول $\overline{ب حـ}$ حيث :

أ ب = ٢٠ سم ،

ء هـ = ١٢ سم ، ء و = ٨ سم

٢٣ أوجد حل المعادلة ٧٥ = ٥ س + ٧ × ١٠

٢٤ أولًا : فى المستوى الإحداثى حدد مواقع النقط مع التوصيل كما هو مرتب :

أ (٢ ، ٢)

ب (٥ ، ٢)

حـ (٥ ، ٨)

ء (٢ ، ٨)

ثانيًا : أوجد مساحة الشكل أ ب حـ ء

الامتحان ⑪ محافظة الشرقية – إدارة فاقوس التعليمية

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....
(٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

② ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... بنفس النمط .
(٧١ أ، ٨١ أ، ٩١ أ، ٥١)

③ مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم .
فإن : مساحته = ... سم² (١٢ أ، ١٤ أ، ١٦ أ، ١٨)

④ مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × ....
(العرض أ، الارتفاع أ، الطول)

⑤ ٣٢٥ + ٦٧٥ = ٦٧٥ + ...
(٥٢٣ أ، ٣٢٥ أ، ٣٥٢ أ، ٣٥٠)

⑥ كل زوج مرتب يحدد بـ .... فى المستوى الإحداثى .
(شعاع أ، نقطة أ، خط مستقيم)

⑦ من أساليب جمع البيانات ....
(القياس أ، المسطرة أ، المنقلة أ، المثلث)

⑧ ٨ × .... = ... × ٨ = ١٠٠٠
(٣٥ أ، ٢٥ أ، ١٢٥ أ، ١٣٠)

⑨ مجموع أى عددين طبيعيين .... ط .
(∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

⑩ دائرة طول قطرها ٧ سم ، فإن : محيطها = ... سم .
(٢٢ أ، ٤٤ أ، ٦٦ أ، ٧٧)

⑪ مربع طول قطره ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم² .
(١٦ أ، ١٨ أ، ٢٠ أ، ٢٢)

⑫ محيط مربع طول ضلعه س سم = ... سم
(س + ٤ أ، س − ٤ أ، ٤ س أ، $\frac{س}{٤}$)

⑬ القطاع الدائرى الملون يمثل .... الدائرة .
($\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٥}$)

⑭ عدد محاور التماثل للمستطيل = ...
(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

⑮ إذا كانت : (س − ١) عددًا فرديًا ، فإن : س عدد ....

⑯ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٤ × ....) × ٣١

⑰ أصغر عدد طبيعى هو ....

⑱ إذا كانت : س + ٥ = ٩ ، فإن : س = ...

⑲ إذا كانت : أ (٢ ، ٣) ب ، ب (٢ ، ٧)
فإن : منتصف $\overline{اب}$ هى النقطة (.......... ، ....)

⑳ من أنواع التحويلات الهندسية ....

㉑ محيط الدائرة = ... × ....

㉒ هذه العلامات ||||| ||| تمثل العدد (..........)

السؤال الثالث :

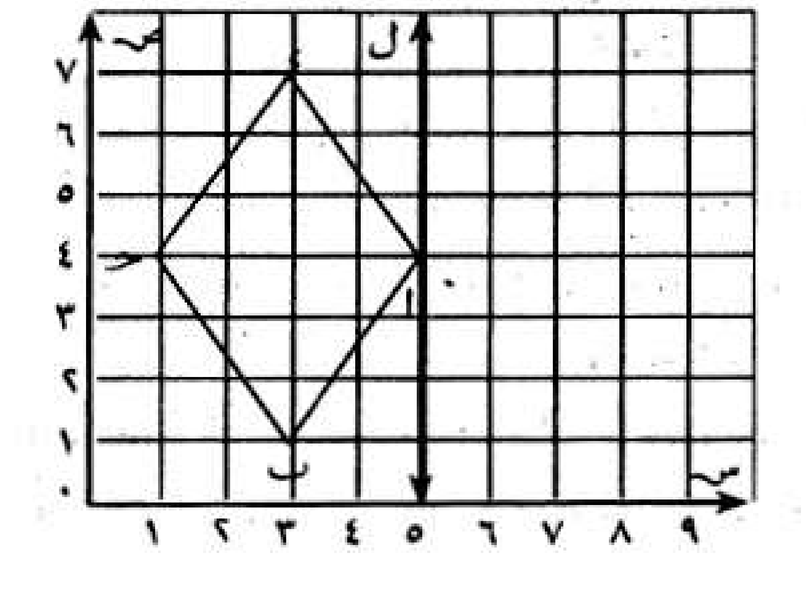
● أوجد الناتج :

㉓ باستخدام خواص العمليات فى ط أوجد ناتج :
١٥٦ + ٨٧١ + ٣٤٤ + ١٢٩

㉔ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤ س − ٩ = ٧

㉕ أيهما أكبر فى المساحة : مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٤ سم أم معين طولا قطريه ٦ سم ، ٤ سم ؟

㉖ فى المستوى الإحداثى فى الشكل التالى :
إذا كان : محور الانعكاس ل للشكل ا ب حـ ء ،
أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



الامتحان (١٢) محافظة الإسماعيلية – مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

● أكمل ما يأتى :

١ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....

٢ التعبير الرمزى الدال على ضعف العدد س مطروحًا منه ٧ هو ....

٣ المثلث المتساوى الساقين له .... محور تماثل .

٤ ١٨٣ + ٥٦١ = ٥٦١ + ١٨٣ (خاصية ....)

٥ مساحة متوازى الأضلاع = ... × ....

٦ للدائرة محاور تماثل عددها ....

٧ مدى مجموعة بيانات = ... – ....

٨ ٨٣ + (.......... + ١٧) = (٨٣ + ٥٦) + ...

السؤال الثانى :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٩ أصغر عدد طبيعى هو .... ($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو ١ أو صفر)

١٠ الزوج المرتب يمثل .... فى المستوى الإحداثى .
(٤ نقاط أو ٣ نقاط أو نقطة واحدة أو نقطتين)

١١ أربعة أمثال العدد س تكتب ....
(٤ + س أو ٤ س أو ٤ – س أو س – ٤)

١٢ المثلث الذى طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ١٠ سم ، فإن مساحته = ... سم٢ (٤٠ أو ١٨ أو ١٠ أو ٨٠)

١٣ من وسائل تجميع البيانات ....
(الانعكاس أو التماثل أو استطلاع الرأى أو التشابه)

١٤ ٨,٢ .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

١٥ مساحة .... = $\frac{1}{2}$ × حاصل ضرب طولى القطرين .
(المعين أو المثلث أو الدائرة أو المستطيل)

١٦ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع ....
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

١٧ المستطيل الذى مساحته ٤٢ سم٢، وعرضه ٦ سم يكون طوله .... سم. (٤٢ أو ٣٦ أو ٦ أو ٧)

١٨ يمكن تمثيل البيانات بطرق عديدة منها ....
(المدرج التكرارى أو الضرب المتكرر أو الانعكاس أو التوازى)

١٩ (٣٥ ÷ ٧) .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

٢٠ مساحة سطح المربع الذى طول قطره ١٢ سم . = ... سم٢ (١٢ أو ٢٤ أو ١٤٤ أو ٧٢)

٢١ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....
(١ أو ١٠ أو ١٠٠ أو صفر)

٢٢ طـول قاعدة المثلث الذى مساحته ٣٢ سم٢ ، وارتفاعه ٨ سم هو .... سم (٤ أو ٦ أو ٨ أو ٣٠)

السؤال الثالث :

● أوجد الناتج :

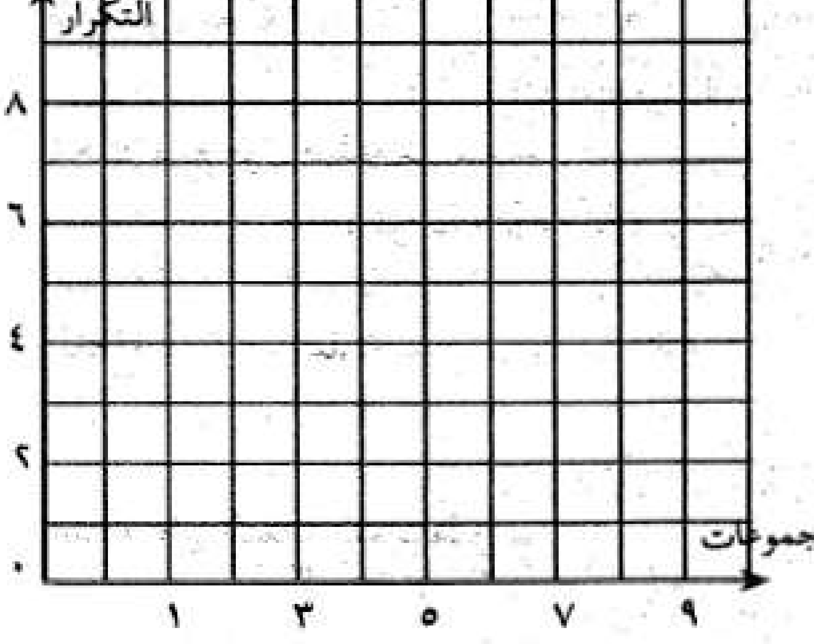
٢٣ باستخدام الخواص أوجد ناتج :
٦٩٢ + ١٣٥ + ٣٠٨ + ١٦٥

٢٤ أوجد حل المعادلة : ٢ س + ٧ = ١٥

٢٥ دائرة طول قطرها ٧ سم ، أوجد محيطها . ($\pi = \frac{22}{7}$)

٢٦ مستعينًا بالرسم البيانى التـالى ، مثّل بيانات الجدول التكرارى التالى بالمدرج التكرارى :

المجموعات	١–	٣–	٥–	٧–
التكرار	٢	٦	٨	٤



الامتحان ١٣ [illegible]

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١) الأعداد الزوجية (م) – الأعداد الفردية (ف) ....

٢) عدد محاور تماثل المثلث متساوى الأضلاع ....

٣) العنصر المحايد الضربى فى ط ، هو ....

٤) الجزء الملون يمثل .... سطح الدائرة .

٥) متوازى الأضلاع الذى مساحة سطحه ٤٠ سم² وارتفاعه ٥ سم تكون قاعدته = ...

٦) عددان أ ، ب مجموعهما ١٠ ، فإن : ب = ...

٧) إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س – ١ يكون عددًا ....

٨) إذا كان : أ (٢ ، ٣) ، ب (٢ ، ٧) ،

فإن : منتصف $\overline{أب}$ (...... ، ......) .

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٩) ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ = ...
(س – ٣ أ، ٢ س + ٣ أ، ٢ س – ٣ أ، ٢ س)

١٠) مثلث طول ضلعه ٨ سم ، وارتفاعه ٥ سم .
فإن : مساحة سطحه = ...
(٤٠ سم أ، ٤٠ سم² أ، ٢٠ سم² أ، ٢٠٠ سم)

١١) (٣ + ٩) .... ط . (∈ أ، ∉ أ، ⊄ أ، ⊂)

١٢) إذا كان : س (٧٥ + ١٠) = ٩ × ٨٥ ، فإن : س = ...
(٨ أ، ٩ أ، ٨٥ أ، ٥)

١٣) الدائرة التى طول قطرها ٧ سم يكون محيطها .... سم .
(٤٤ أ، ٢٢ أ، ٧ أ، ٣,٥)

١٤) مجموع أى عددين طبيعيين .... ط .
(∈ أ، ⊂ أ، ∉ أ، ⊄)

١٥) المعين الذى طولا قطريه ٨ ، ٦ سم تكون مساحة سطحه .... سم² . (٤٨ أ، ١٢ أ، ٢٤ أ، ٤٠)

١٦) س + ٣ = ٥ ، س ∈ ط ، فإن : س = ...
(٨ أ، ٣ أ، ٢ أ، ١)

١٧) عدد محاور تماثل المعين .... (٤ أ، ٣ أ، ٢ أ، ١)

١٨) طول نصف قطر الدائرة التى محيطها ٨٨ سم = ... سم .
(٤٤ أ، ٢٨ أ، ٢٢ أ، ١٤)

١٩) العدد الأولى المحصور بين ٥ ، ٩ ، هو ....
(٤ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

٢٠) من أساليب جمع البيانات ....
(التماثل أ، التوزيع أ، العد والتسجيل)

٢١) إذا كانت : س~ = { س : س ∈ ط ، ٣ < س < ٥ }
فإن : س~ = ... ({ ٣ } أ، ∅ أ، { ٤ } أ، { ٥ })

٢٢) قطر المربع الذى مساحة سطحه ١٨ سم² يكون .... سم . (٣ أ، ٦ أ، ٩ أ، ١٢)

السؤال الثالث :

أوجد ناتج :

٢٣) استخدم خواص العمليات لإيجاد قيمة : ٨ × ١٢٤ × ١٢٥

٢٤) اكتب بطريقة السرد المجموعة :

س~ = { س : س ∈ ط ، ٣ ≤ س < ٨ }

٢٥) فى المستوى الإحداثى ذى البعدين حدد النقط :

أ (٥ ، ٠) ، ب (٩ ، ٠) ، حـ (٩ ، ٤) ، ء (٥ ، ٤) .

٢٦) ❶ ما اسم الشكل أ ب حـ ء ؟

❷ أوجد مساحته .

ص
١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠
س
١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

الامتحان ١٤

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

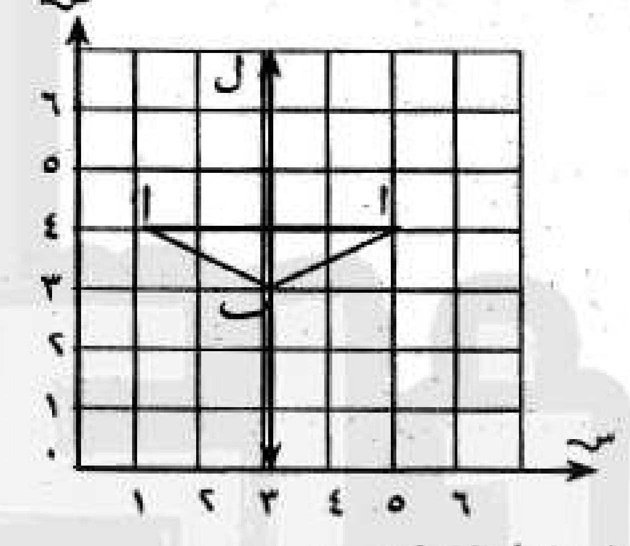
(١) محيط المربع الذى طول ضلعه ل = ...

(٢ ل أ، ٣ ل أ، ٤ ل أ، ٥ ل)

(٢) ٧ أطنان = ... كجم .

(٧٠ أ، ٧٠٠ أ، ٧٠٠٠ أ، ٧٠٠٠٠٠)

(٣) فى الشكل الذى أمامك :



صورة النقطة ا بالانعكاس فى ل ....

((٥ ، ٤) أ، (٣ ، ٣) أ، (١ ، ٤) أ، (٤ ، ١))

(٤) العدد التالى فى النمط : ٥ ، ٣٥ ، ٦٥ ، ....

(٧٠ أ، ٩٥ أ، ١٠٥ أ، ١١٥)

(٥) إذا كانت : س + ٣ = ٩ ، فإن : س = ...

(٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

(٦) ٧٥ + ٨٩ = ٨٩ + ... (٧٥ أ، ٨٩ أ، ١٠٠ أ، ١٢٤)

(٧) قطر متوازى الأضلاع يقسمه إلى .... متطابقين .

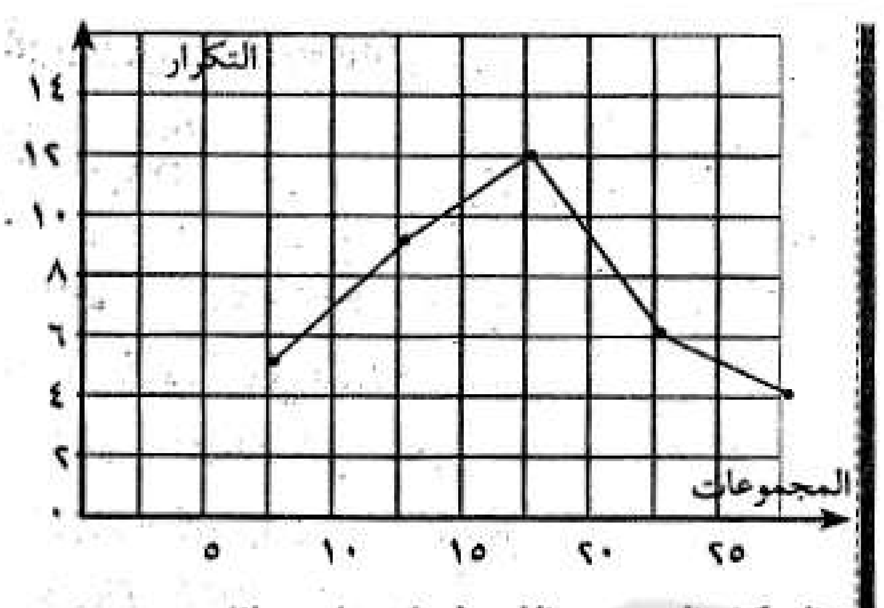
(مستطيلين أ، مربعين أ، مثلثين أ، مثلث ومربع)

(٨) دائرة طول قطرها ١٤ سم يكون محيطها = ... سم .

($\pi = \frac{22}{7}$) (٣,٥ أ، ٧ أ، ٤٤ أ، ٢٢)

(٩) أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، $\frac{1}{9}$)

(١٠) من المضلع التكرارى الآتى :



أعلى درجة فى امتحان الرياضيات كانت .... درجة .

(٨ أ، ١٢ أ، ١٨ أ، ٢٠)

(١١) الشكل الهندسى الذى له ٤ محاور تماثل يسمى ....

(مثلثًا أ، مستطيلًا أ، مربعًا أ، دائرة)

(١٢) مجموعة الأعداد الزوجية (ز) ∩ مجموعة الأعداد الأولية (ا) = ... (ا أ، ف أ، ط أ، {٢})

(١٣) معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم .

فإن : مساحته = ... سم^2 . (٦٩ أ، ٩٦ أ، ٥٦ أ، ١٩٢)

(١٤) من أساليب جمع البيانات ....

(التماثل أ، الخط المنكسر أ، العد والتسجيل أ، التطابق)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

(١٥) العنصر المحايد الضربى فى ط ، هو ....

(١٦) التعبير الرمزى للعدد س إذا ضُرب فى ٥ ، هو ....

(١٧) (٤ × ٣١) × ٢٥ = (.......... × ٤) × ٣١

(١٨) مربع طول قطره ٦ سم تكون مساحته = ... سم^2 .

(١٩) مثّل البيانات على الدائرة الآتية :

الصف	الرابع	الخامس	السادس
عدد التلاميذ	١٢٠	٨٠	٤٠

(٢٠) ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، .... ، .... (بنفس النمط)

(٢١) إذا كانت : النقطة ا تقع على محور الانعكاس ل .

فإن : صورتها بالانعكاس فى ل ....

(٢٢) عدد محاور تماثل المستطيل = ...

السؤال الثالث :

● **أجب عما يأتي :**

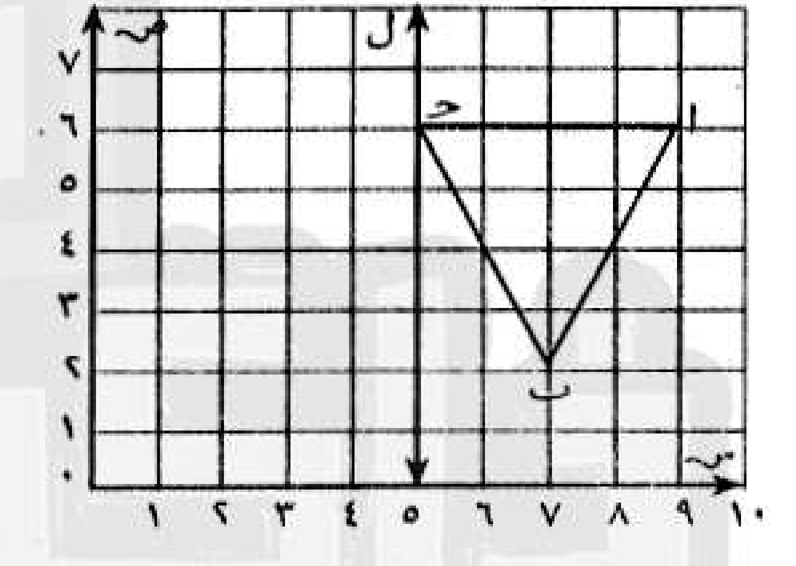
(٢٣) باستخدام خواص عملية الجمع في ط ، أوجد ناتج :

٥٣ + ٦٧ + ٤٧

(٢٤) أوجد حل المعادلة : س + ٣ = ١٢ حيث س ∈ ط

(٢٥) احسب مساحة مثلث طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم .

(٢٦) في المستوى الإحداثي من الشكل الآتي إذا كان ل محور انعكاس للشكل ا ب حـ ، ارسم صورته بالانعكاس في المستقيم ل



الامتحان (١٥) محافظة الفيوم - إدارة غرب التعليمية

السؤال الأول :

● **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(١) { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } .... ط . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

(٢) مجموعة الأعداد الزوجية الطبيعية الأقل من ٦ ، هي ....

({ ٢ ، ٤ } أو { ٢ ، ٦ } أو { ٤ ، ٦ } أو { ٠ ، ٢ ، ٤ })

(٣) ٧ + ٧ − ٧ .... ط . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

(٤) عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، فإن : ص = ...

(٢٠ + س أو ٢٠ − س أو س − ٢٠ أو $\frac{س}{٢٠}$)

(٥) مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ل ، فإن : محيطه = ...

($\frac{١}{٢}$ ل أو ٤ ل أو ٢ ل أو ٣ ل)

(٦) مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم ، ٤ سم

= .... سم² (٣٦ أو ١٦ أو ٢٤ أو ١٢)

(٧) مربع طول قطره ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم²

(٣٦ أو ١٨ أو ٢٤ أو ١٢)

(٨) طول أي قطعة مستقيمة [......] طول صورتها بالانعكاس .

(< أو > أو = أو لا شيء مما سبق)

(٩) مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم

= .... سم² (٣٢ أو ١٥ أو ٣ أو ٤)

(١٠) تقدم ٤٠ تلميذًا وتلميذة لأحد الاختبارات وكان تمثيلهم كما بالشكل المقابل ، (تلميذ / تلميذة)

عدد التلاميذ الذين تقدموا للاختبار

= .... تلميذًا . (٤٠ أو ٢٠ أو ٦٠ أو ٨٠)

(١١) الجدول الآتي يبين درجات ٢٠ تلميذًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	١٠ −	١٢ −	١٤ −	١٦ −
عدد التلاميذ	٥	٤	٦	٥

عدد التلاميذ الذين حصلوا على ١٢ درجة فأكثر ، هو

.... تلميذًا . (٤ أو ٥ أو ٦ أو ١٥)

(١٢) متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم والارتفاع المناظر لها يساوي ٦ سم ، فإن : مساحة متوازي الأضلاع

= .... سم² . (١٠٠ أو ٦٠ أو ٣٦ أو ١٦)

(١٣) أصغر عدد طبيعي ، هو .... (٠ أو ١ أو ٢ أو $\frac{١}{٢}$)

(١٤) صورة النقطة ا بالانعكاس في ل ، هي ....

((٢ ، ٣) أو (٢ ، ٢) أو (٢ ، ٤) أو (٤ ، ٢))

الامتحان ⑯ محافظة بنى سويف - إدارة ببا التعليمية

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① أصغر عد فى مجموعة أعداد العد هو ....

(٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

② ٤١٥ + ٨٥ = ٨٥ + ٤١٥ خاصية ....

(الدمج أ، الإبدال أ، المحايد الجمعى أ، التوزيع)

③ الأعداد الزوجية (ز) ∪ الأعداد الفردية (ف) = ...

(ز أ، ف أ، ع أ، ط)

④ محيط مربع طول ضلعه س = ...

(س أ، ٢ س أ، ٣ س أ، ٤ س)

⑤ التعبير الرمزى للعدد ص مضافًا إليها ٢ = ...

(ص + ٢ أ، ص − ٢ أ، ٢ ص أ، ص)

⑥ ١,٩ .... ط . (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

⑦ مربع طول قطره ٨ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢

(٤٠ أ، ٥٠ أ، ٦٠ أ، ٣٢)

⑧ محور التماثل يقسم الشكل إلى جزأين ....

(مختلفين أ، متماثلين أ، متباعدين أ، متعامدين)

⑨ فى الزوج المرتب (٥ ، ٦) الإحداثى السينى ....

(٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

⑩ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع ....

(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

⑪ متوازى أضلاع طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، فإن :

مساحته .... سم٢ (٢٨ أ، ٨٦ أ، ٧٨ أ، ٨٨)

⑫ العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

(٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

⑬ إذا كان : أ ، ب عددان طبيعيان ، فإن : ب ☐ أ (< أ، > أ، =)

⑭ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥ سم = ... سم٢ .

(١٨ أ، ٣٦ أ، ٢٥ أ، ٦٠)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

⑮ العنصر المحايد الجمعى فى ط = ...

⑯ مجموع عددين فرديين يساوى عددًا ....

⑰ ٧ ، ٧٧ ، ٧٧٧ ، .... ، .... (أكمل بنفس النمط)

⑱ مساحة المربع = $\frac{1}{2}$ × .... × ....

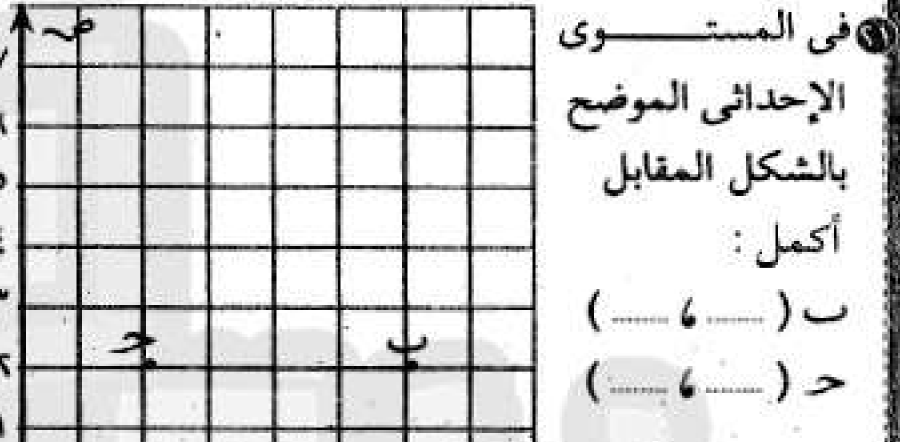
⑲ يمكن تمثيل البيانات بعدة طرق منها .... ، ....

⑳ قيمة س عندما س + ١ = ٣ ، هى ....

㉑ فى المستوى الإحداثى الموضح بالشكل المقابل أكمل :

ب (.......... ، ....)

حـ (.......... ، ....)



㉒ فى الشكل السابق طول $\overline{\text{ب حـ}}$ = ...

السؤال الثالث :

● أجب عما يأتى :

㉓ استخدم خاصية الإبدال والدمج لإيجاد قيمة :

١٧٢ + ١٩٩ + ١٢٨ + ٢٠١

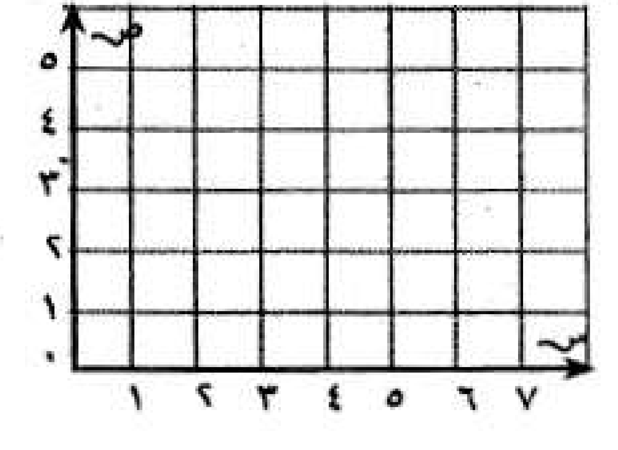
㉔ أوجد مجموعة حل المعادلة : س − ٩ = ٢١ ، س ∈ ط

㉕ احسب محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم ، علمًا بأن : (ط أ، $\pi = \frac{22}{7}$)

㉖ على المستوى الإحداثى حدد النقاط الآتية :

أ (٣ ، ٥) ، ب (٦ ، ٥) ، حـ (٣ ، ٢) .

ثم ارسم المثلث أ ب حـ واحسب طول $\overline{\text{أ حـ}}$



الامتحان ١٧ محافظة [illegible] - إدارة [illegible] التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) المربع الذى طول قطره ٨ سم تكون مساحته سم٢
(٦٤ أو ٣٢ أو ١٦ أو ٨)

٢) مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم = ... سم٢
(٦٩ أو ٩٦ أو ٥٦ أو ١٩٢)

٣) ٤٧٥ ÷ ١٠ = ...
(٤٧٥٠ أو ٤,٧٥ أو ٠,٤٧٥ أو ٤٧,٥)

٤) محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم .
(ل + ٣ أو ٣ ل أو ٦ + ل أو ٦ ل)

٥) الدائرة التى طول قطرها ١٤ سم يكون محيطها .... سم .
(١١ أو ٤٤ أو ٢٢ أو ٨٨)

٦) إذا كانت : ٥ س = ٢٠ ، س ∈ ط .
فإن : س = ...
(٥ أو ٤ أو ٢٥ أو ٣)

٧) (٣٢ + ٨) .... ط .
(⊂ أو ∈ أو ∌ أو ⊄)

٨) أصغر الأعداد الطبيعية ....
(١ أو صفر أو -١ أو -٢)

٩) عدد محاور تماثل المربع ....
(٣ أو ٤ أو ١ أو ٢)

١٠) ط - ف = ...
(ط أو ز أو ف أو ع)

١١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين ....
(٣ أو ١ أو ٢ أو ٤)

١٢) المربع الذى محيطه ٣٢ سم تكون مساحته سم٢
(٨٢١ أو ٦٤ أو ٢٣ أو ١٠٢٤)

١٣) بالنظر إلى خط الأعداد ،
فإن : طول $\overline{أ ب}$ = ... وحدات طول .

(خط أعداد: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ؛ أ عند ١ ، ب عند ٥)

(٥ أو ٤ أو ١ أو ٦)

١٤) الجزء الملون يمثل .... الدائرة .
($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{5}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥) العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ....

١٦) مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم ،
فإن : مساحته = ... سم٢

١٧) إذا كان : ص عددًا فرديًا ، فإن : ص + ٣ عدد ....

١٨) إذا كان : ٤ س = ٨ ، فإن : س = ...

١٩) محيط الدائرة = ... × ....

٢٠) أكمل النمط : ٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٥٤ ، ....

٢١) معين طولا قطريه ٦ سم ، ٥ سم .
فإن : مساحته = ... سم٢

٢٢) احتمال الحدث المستحيل = ...

السؤال الثالث :

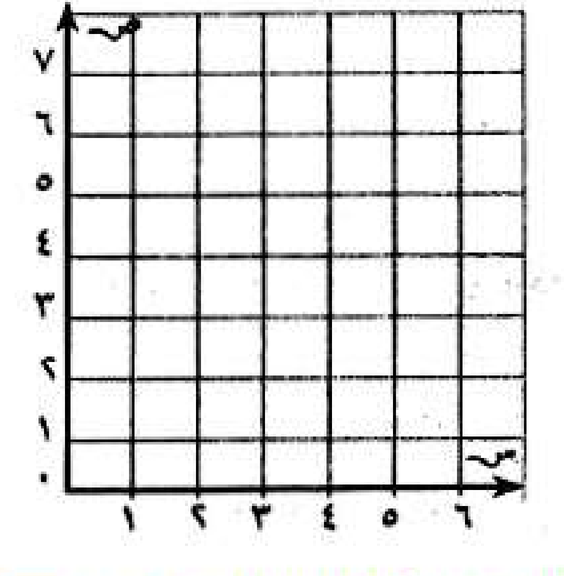
أوجد ناتج ما يأتى :

٢٣) اكتب مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٩ وأكبر من ٦

٢٤) دائرة طول قطرها ٢١ سم ، احسب محيطها . ($\pi = \frac{22}{7}$)

٢٥) أوجد مجموعة حل المعادلة : س + ٥ = ٧

٢٦) فى المستوى الإحداثى الذى أمامك ، إذا كان :
أ (٣ ، ٣) ، ب (٦ ، ٣) . ارسم $\overline{أ ب}$
وأوجد طول $\overline{أ ب}$



الامتحان ١٨ محافظة [illegible]

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٤٦٢٩ ...... ٤٦٢٨ (< أو > أو = أو ≤)

(٢) الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الأولية (أ) = ... (∅ أو ط أو ف أو { ٢ })

(٣) إذا كان : س - ٣ = ٥ ، س ∈ ط ، فإن : س = ... (٢ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

(٤) المربع الذى محيطه ٣٢ سم تكون مساحته .... سم² (١٢٨ أو ٣٢ أو ٦٤ أو ٤٦)

(٥) ٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣ خاصية .... (الدمج أو الإبدال أو المحايد الجمعى أو الانغلاق)

(٦) (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥ (٢ أو ٤ أو ٣ أو ٥)

(٧) أصغر عدد طبيعى هو .... (٠ أو ١ أو ٢ أو ١٠)

(٨) مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم = ... سم² (٣٠ أو ٦٠ أو ١٧ أو ٣٤)

(٩) محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم = π × .... سم (٤ أو ٨ أو ١٦ أو ١٠)

(١٠) مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ ، ١٦ سم = ... سم² (٦٩ أو ٩٦ أو ٥٦ أو ١٩٢)

(١١) (٩٣ + ٧) - (٧ + ٩٣) = ... (٠ أو ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠)

(١٢) عدد محاور التماثل للمستطيل = ... (١ أو ٢ أو ٤ أو ٣)

(١٣) عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، فإن : ص = ... (٢٠ + س أو ٢٠ - س أو س - ٢٠ أو $\frac{س}{٢٠}$)

(١٤) ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ = ... (س - ٣ أو ٢ س - ٣ أو ٣ س + ٢ أو ٥ س)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

(١٥) الأشكال التى لها محور تماثل تعتبر أشكالًا ....

(١٦) عددان س ، ص مجموعهما ١٥ ، فإن : ص = ...

(١٧) معين طولا قطريه ١٤ سم ، ٨ سم ، فإن : مساحته = ... سم²

(١٨) (أ × ب) × جـ = أ (ب × جـ) خاصية ....

(١٩) الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هى ....

(٢٠) العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....

(٢١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع هو ....

(٢٢) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور ، وكانت النهاية العظمى ٥٠ درجة .

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر .... تلميذًا .

السؤال الثالث :

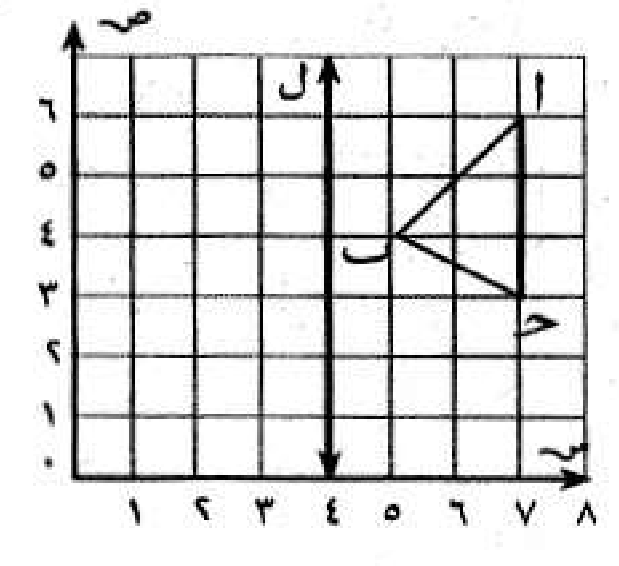
● أوجد ناتج ما يأتى :

(٢٣) أوجد حل المعادلة : س + ٧ = ١٢

(٢٤) باستخدام خواص العمليات فى ط ، أوجد ناتج ما يأتى : ١٢٥ × ٤٧ × ٨

(٢٥) متوازى أضلاع طول ضلع قاعدته ١٢ سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة ٧ سم ، أوجد مساحته .

(٢٦) ارسم صورة المثلث ا ب حـ بالانعكاس فى ل



الامتحان ١٩ محافظة سوهاج – إدارة طهطا التعليمية

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٢٤٥٦ ...... ٢٦٤٥ (< أو > أو = أو غير ذلك)

٢ محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ل سم، هو ...... سم . (ل + ٣ أو ٣ ل أو ٦ + ل أو ٦ ل)

٣ إذا وجد محور تماثل للشكل ، فإنه : يقسمه إلى جزأين ...... (مختلفين أو متطابقين أو متوازيين أو متعامدين)

٤ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ......) × ٢٥
(٢ أو ٤ أو ٣ أو ٥)

٥ دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، فإن : محيطها = ... سم .
(٢٢ أو ٤٤ أو ٨٨ أو ٥٦)

٦ إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س ، فإننا : نحصل على ......
(٣ س أو ٣ + س أو ٢ س + ٣ أو ٢ س)

٧ (خط أعداد من ٠ إلى ٧ ، النقطة أ عند ١ والنقطة ب عند ٧)
طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول . (٢ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

٨ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم٢
(١٥ أو ١٦ أو ١٧ أو ١٨)

٩ إذا كانت : ٨٦ × ١٥ = ٨٦ × ص + ٨٦ × ١٠
فإن : ص = ... (١٠ أو ٥ أو ١٥ أو ٢٠)

١٠ الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الأولية (أ) = ...
({ ٢ } أو { ٣ } أو { ٣ } أو { ١ })

١١ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ... سم٢ (٣٠ أو ٦٠ أو ١٧ أو ٣٤)

١٢ عدد خطوط التماثل للمربع = ...
(١ أو ٢ أو ٤ أو ٣)

١٣ (٧ – ٥) ...... ط . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

١٤ الجزء الملون (دائرة مقسمة) يمثل ...... الدائرة .
($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{1}{4}$)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

١٥ ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، ...... ، ...... (بنفس النمط)

١٦ مساحة متوازى الأضلاع = ... × ......

١٧ من أنواع التحويلات الهندسية : ...... ، ......

١٨ إذا كان : ٩ × ١٣ = ١٣ × س ، فإن : س = ...

١٩ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم = ... سم٢

٢٠ العنصر المحايد الجمعى فى ط هو ...... ، بينما العنصر المحايد الضربى فى ط هو ......

٢١ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : (س + ١) يكون عددًا ......

٢٢ محيط المربع الذى طول ضلعه ل = ...

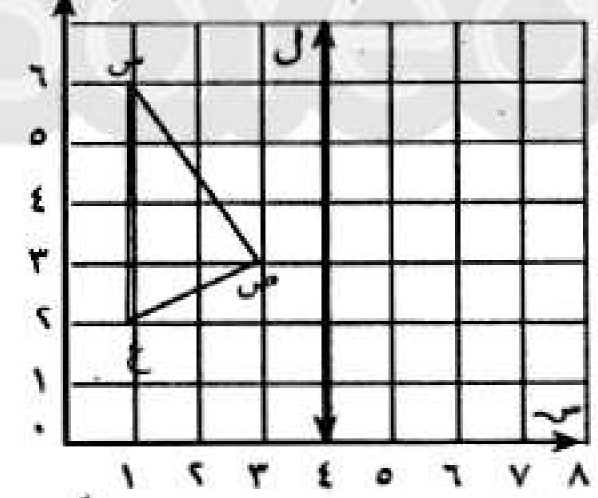
السؤال الثالث :

● أوجد ناتج ما يلى :

٢٣ باستخدام خواص عملية الجمع فى ط ،
أوجد ناتج : (٨ × ١٣٧ × ١٢٥)

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة :
٢ س + ٩ = ٢١ ، حيث س ∈ ط

٢٥ فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى ، إذا كان : ل محور انعكاس للشكل س ص ع ، أوجد صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .



٢٦ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات فى أحد الشهور :

المجموعات	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠–	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

مثّل هذه البيانات بالمدرج التكرارى .

الامتحان ٢٠ محافظة قنا - إدارة أبو تشت التعليمية

السؤال الأول :

* اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. أصغر عدد طبيعى ، هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢)
٢. ٥١٣ + ٥٤ = ٥٤ + ٥١٣ خاصية .... (الدمج أ، الإبدال أ، الانغلاق)
٣. إذا كانت : ٥ × ٢٥ = س × ٢٥ ، فإن : س = ... (٥ أ، ٧ أ، ١٢٥)
٤. أصغر عدد أولى × المحايد الضربى = ... (صفر أ، ١ أ، ٢)
٥. ٤ × ١٧ × ٢٥ = (٤ × ٢٥) × ١٧ = ... (١٩٠٠ أ، ١٧٠٠ أ، ١٨٠٠٠)
٦. مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل يكون محيطه = ... (ل + ٣ أ، ٣ ل أ، ٦ ل)
٧. معين طولا قطريه ٨ سم ، ٥ سم تكون مساحته .... (٤٠ سم٢ أ، ٢٠ سم٢ أ، ١٣ سم٢)
٨. محيط الدائرة = π × طول .... (القطر أ، القاعدة أ، الارتفاع)
٩. مربع طول قطره ٨ سم تكون مساحته .... (٦٤ سم٢ أ، ٣٢ سم٢ أ، ١٢ سم٢)
١٠. متوازى أضلاع طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٥,٣ سم ، فإن : مساحته = ... سم٢ (٣٥ أ، ٥٣ أ، ٠,٥٣)
١١. عدد محاور تماثل المربع = ... (٢ أ، ٣ أ، ٤)
١٢. الزوج المرتب (١ ، ب) يحدد .... فى المستوى الإحداثى . (٣ نقاط أ، نقطة واحدة أ، نقطتين)
١٣. طول القطعة المستقيمة .... طول صورتها . (< أ، > أ، =)
١٤. مثلث مساحته ١٢ سم٢ وطول قاعدته ٦ سم يكون ارتفاعه = ... سم . (٢ أ، ٤ أ، ٦)

السؤال الثانى :

* أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة :

١٥. الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ ، هى ....
١٦. إذا كان : س - ٣ = ٥ ، فإن : س ∈ ط ، س = ...
١٧. إذا كانت : أ تقع على محور الانعكاس ل ، فإن : صورتها بالانعكاس فى ل ، هى ....
١٨. مساحة سطح المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × ....
١٩. العنصر المحايد الضربى فى ط ، هو ....
٢٠. الجدول التالى يمثل تلاميذ الصفوف الثلاثة الأولى لإحدى المدارس ، أكمل الجدول الآتى :

الصفوف	الأول	الثانى	الثالث	المجموع
عدد التلاميذ	٧٠	٨٠	....	٢١٠

٢١. المعين الذى طولا قطريه ٦ سم ، ٤ سم تكون مساحته = ... سم٢
٢٢. ٤٥ + صفر = ٤٥ تعبر عنها فى ط بخاصية ....

السؤال الثالث :

* أوجد ناتج ما يأتى :

٢٣. باستخدام خواص العمليات فى ط ، أوجد ناتج : ٢٨ + ٥١ + ٧٢
٢٤. أوجد حل المعادلة : ٢ س - ١ = ٥
٢٥. ارسم خطوط التماثل للمستطيل أ ب حـ ء

أ ء
ب حـ

٢٦. احسب مساحة سطح متوازى الأضلاع أ ب حـ ء ، حيث طول $\overline{ءهـ}$ = ٥ سم ، طول $\overline{بحـ}$ = ١٢ سم .

أ ء
٥ سم
ب هـ حـ
١٢ سم

الامتحان (٢١) [illegible]

السؤال الأول :

● اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٨ × ٥٠ [.......] ط　　(∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

② إذا أضفنا العدد ٥ إلى ضعف العدد س ، فإننا : نحصل على العدد ....

(٥ س أو ٥ + س أو ٢ س + ٥ أو ٢ س)

③ ٥٩٢٧ [.......] ٨٧٩٩　　(> أو < أو = أو ≤)

④ محيط الدائرة التى طول نصف قطرها ٥ سم

= π × .... سم .　　(٤ أو ٨ أو ١٢ أو ١٠)

⑤ ٥٠١٧ + ٨٣ = ٨٣ + ٥٠١٧ خاصية ....

(الدمج أو الإبدال أو المحايد الجمعى أو الانغلاق)

⑥ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل يساوى ....　　(ل + ٣ أو ٣ ل أو ٦ ل أو ٦ + ل)

⑦ المربع الذى محيطه ٢٤ سم تكون مساحته = ... سم²

(١٢ أو ١٦ أو ٢٠ أو ٣٦)

⑧ (٥٦ + ٤٤) − (٤٤ + ٥٦) = ...

(٠ أو ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠٠٠)

⑨ فى هذا الشكل ◄—•——•—► ن　م ، م ، ن عددان طبيعيان ،

فإن : ....　　(م > ن أو م = ن أو م < ن أو غير ذلك)

⑩ مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم

= .... سم²　　(٩٠ أو ٤٠ أو ٢٠ أو ١٣)

⑪ عند عرض البيانات ، العلامة //// /// تمثل تكرارًا

= ....　　(٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

⑫ (٢ × ٣١) × ٢٥ = (٣١ × ....) × ٢٥

(٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

⑬ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ ، ١٠ سم = ... سم²

(١٢٠ أو ٦٠ أو ٦ أو ٥٠)

⑭ فى الشكل الذى أمامك (دائرة) الجزء المظلل يمثل .... سطح الدائرة .　　($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{6}$)

السؤال الثانى :

● أكمل ما يأتى :

⑮ ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ ، هو ....

⑯ ط ∪ ف = ...

⑰ إذا كان : س + ٣ = ٧ ، فإن : س = ...

⑱ مثلث مساحته ٢٠ سم² وارتفاعه ٥ سم ، يكون طول قاعدته = ... سم .

⑲ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن : س + ١ يكون عددًا ....

⑳ محيط دائرة طول قطرها ١٤ سم = ... سم .

㉑ إذا كان : ٢٤٥ = ٤٥ + (س × ١٠٠) ، فإن : س = ...

㉒ العدد التالى فى النمط : ١ ، ٦ ، ١ ، ٦ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ١ هو ....

السؤال الثالث :

● أوجد ناتج ما يأتى :

㉓ أوجد ناتج ما يأتى باستخدام خواص العمليات فى ط :

١٥٦ + ٤٧٧ + ٣٤٤

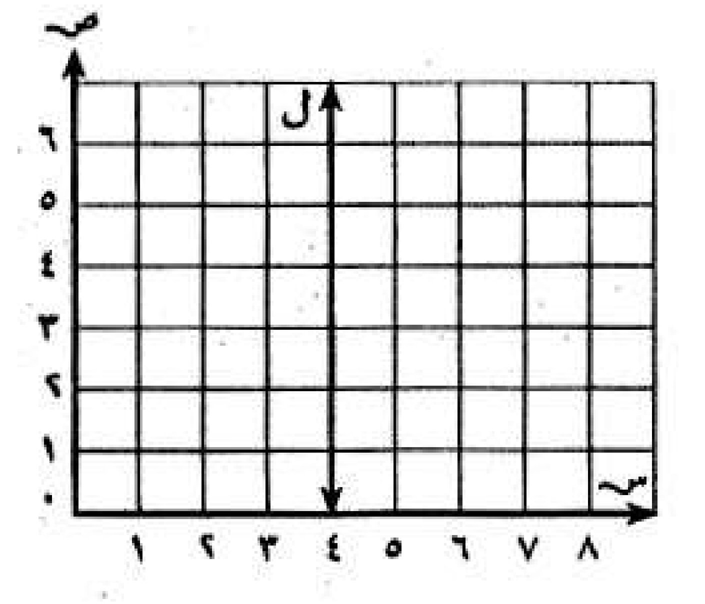
㉔ أوجد حل المعادلة : ٣ س + ١ = ١٠

㉕ معين مساحته ٣٠ سم² وطول أحد قطريه ٦ سم ، احسب طول القطر الآخر .

㉖ فى المستوى الإحداثى الآتى حدد النقطتين :

ا (١ ، ٣) ، ب (٢ ، ٥) .

ثم ارسم صورة $\overline{اب}$ بالانعكاس على المستقيم ل .



الامتحان ٢٢ [illegible]

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ أصغر عدد فى مجموعة أعداد العد هو ....

(صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

٢ ١ ديسم^{٢} = ... سم^{٢}

(١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ أو ١٠٠ أو ١٠)

٣ المجموعة التى تمثلها مجموعة النقاط على خط الأعداد هى مجموعة الأعداد ....

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

(الأولية أو الزوجية أو الفردية أو العد)

٤ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن : محيطها = ... سم . ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(٨٨ أو ٦٢٫٨ أو ٤٤ أو ٢٢)

٥ متوازى أضلاع طول قاعدته ١٢ سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة ٧ سم ، فإن : مساحته = ... سم^{٢} .

(٩٦ أو ٨٤ أو ٤٢ أو ٢٤)

٦ ٧٥ + ٨٩ = ٨٩ + ... (٨٩ أو ٨٢ أو ٧٧ أو ٧٥)

٧ (٦ ÷ ٢) .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

٨ التحويلة الهندسية التى تعكس الشكل تمامًا ، هى ....

(الانتقال أو الدوران أو الانعكاس أو التطابق)

٩ س − ٣ = ٩ ، فإن : س = ... (٥ أو ٦ أو ٨ أو ١٢)

١٠ مساحة المعين الذى طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم = ... سم^{٢}

(٥٦ أو ٦٩ أو ٩٦ أو ١٩٢)

١١ عدد محاور الشكل ▭ هى .... محور .

(٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

١٢ ضعف العدد س مضافًا إليه ٣ ، فإن : التعبير الرمزى المناسب هو ....

(٣ س + ٣ أو س + ٣ أو ٢ س + ٣ أو ٣ س + ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ أصغر عدد طبيعى هو ....

١٦ التعبير الرمزى للعدد س إذا ضُرب فى ٤ هو ....

١٧ الأشكال التى لها محور تماثل تعتبر أشكالًا ....

١٨ الأعداد الزوجية (ز) ∩ الأعداد الفردية (ف) = ...

١٩ $\frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{طول القطر}}$ = ...

٢٠ يمكن تمثيل البيانات باستخدام المدرج التكرارى أو .... التكرارى .

٢١ المحايد الضربى فى ط ، هو ....

٢٢ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يأتى :

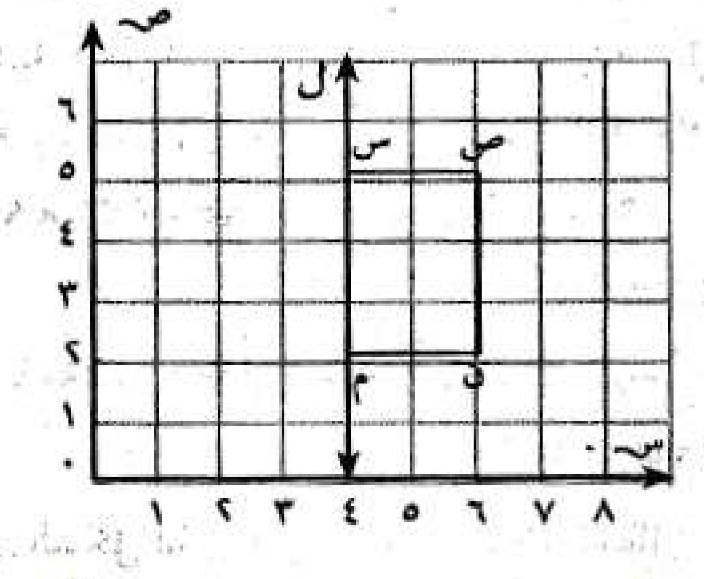
٢٣ أيهما أكبر فى المساحة : معين طولا قطريه ٨ سم ، ١٠ سم أم مربع طول قطره ١٢ سم ؟

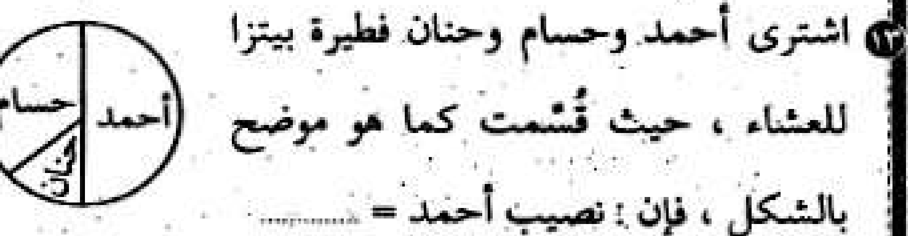
٢٤ رتب نواتج العمليات الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

٣٥ − ٩٦٠ × ١٠ ، ١٤٦ − ١٤٦ ، (٣ × ٤) × ٧٠

٢٥ عددان مجموعهما ١٦ وأحدهما س ، فما العدد الآخر ؟

٢٦ عين صورة الشكل التالى بالانعكاس فى المستقيم ل :





⑬ اشترى أحمد وحسام وحنان فطيرة بيتزا للعشاء ، حيث قُسِّمت كما هو موضح بالشكل ، فإن : نصيب أحمد = ... الفطيرة . ($\frac{1}{2}$ أ، $\frac{1}{3}$ أ، $\frac{1}{4}$ أ، $\frac{1}{6}$)

⑭ ᴎ ∪ ف = ... (ᴎ أ، ف أ، ع أ، ط)

السؤال الثانى :

★ أكمل كلًا مما يأتى بإجابات صحيحة :

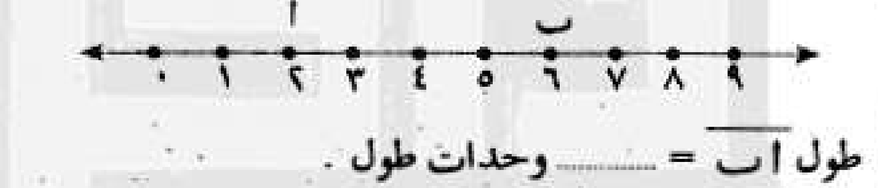
⑮ (٤ × ٣١) × ٢٥ = (٤ × ....) × ٣١

⑯ ٥٠ ، ١٥٠ ، ٢٥٠ ، ٣٥٠ ، .... (أكمل النمط بعدد واحد)

⑰ مربع طول قطره ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم²

⑱ إذا كان : طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ل ، ومحيطه ح ، فإن : العلاقة الرياضية بين ح ، ل هى ح = ...

⑲ بالنظر إلى خط الأعداد :

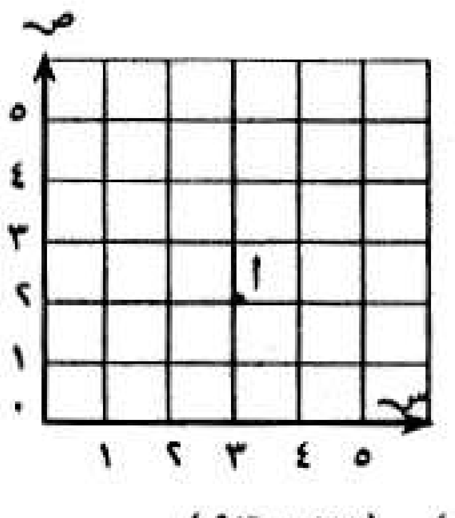


طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول .

⑳ فى الشكل التالى : المحوران م ، ن عددان طبيعيان ، فإن : .... > ....

㉑ فى المستوى الإحداثى المقابل :

النقطة أ تمثل الزوج المرتب : أ (.......... ، ....) .



㉒ (٩٣ + ٨٧) − (٨٧ + ٩٣) = ...

السؤال الثالث :

★ أجب عما يأتى حسب المطلوب :

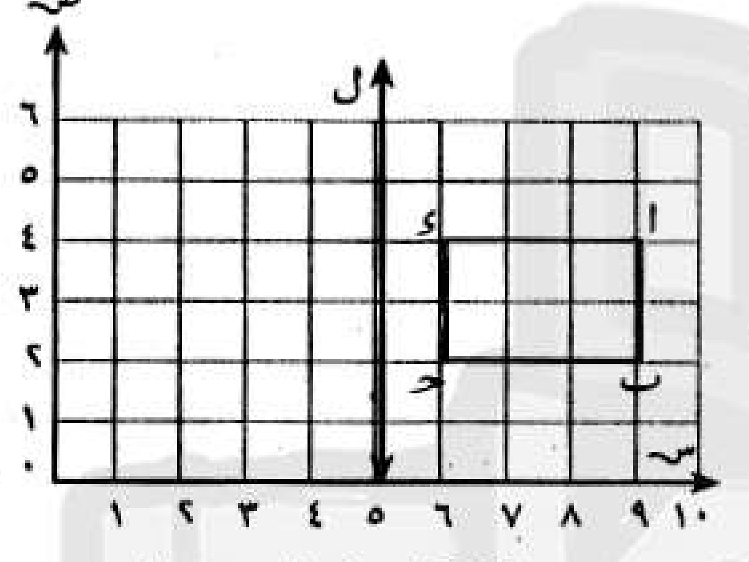
㉓ باستخدام خواص عملية الجمع فى ط ، أوجد ناتج :

٥٣ + ٦٥ + ٤٧

㉔ أوجد حل المعادلة : ص + ٩ = ١١

㉕ فى المستوى الإحداثى من الشكل التالى :

إذا كان : ل محور انعكاس الشكل أ ب حـ ء



أوجد : صورته بالانعكاس فى المستقيم ل .

㉖ الجدول التكرارى الآتى يبين درجات ٢٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات ، مثّل هذه البيانات بالمدرج التكرارى :

المجموعات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –
التكرار	٥	٩	٦

التكرار
المجموعات
١٠ – ٢٠ – ٣٠ –

الامتحان ٢٣

السؤال الأول :

أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

١) محيط مربع ضلعه س = ...

٢) العنصر المحايد الضربى فى ط هو ....
والعنصر المحايد الجمعى هو ....

٣) س ∩ ا = ...

٤) مساحة متوازى الأضلاع = ... × ....

٥) مساحة المعين الذى طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٩,٦ سم = ...سم²

٦) محيط الدائرة التى طول قطرها ٧ سم = ...

٧) إذا كانت : النقطة ا تقع على محور الانعكاس ل ،
فإن : صورتها بالانعكاس فى ل هى ....

٨) ١٣ ، ١٦ ، ١٩ ، .... ، .... (أكمل بنفس النمط)

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٩) إذا كان : ٧ × ١٥ = ١٥ × س ، فإن : س = ...
(٨ أو ٧ أو ٩ أو ١٥)

١٠) المربع الذى مساحته ٣٢ سم² يكون طول قطره = ...سم
(٣٢ أو ٤ أو ٨ أو ١٦)

١١) أصغر عدد طبيعى = ... (٢ أو ١ أو صفر أو ١٠)

١٢) محيط مربع طول ضلعه ل = ...
(٣ ل أو ٢ ل أو ٤ ل أو ٥ ل)

١٣) (٧ + ١٠) .... ط . (∈ أو ⊂ أو ∉ أو ⊄)

١٤) ضعف العدد س مضافًا إليه ٣ يساوى ....
(٢ س − ٣ أو س + ٣ أو ٢ س + ٣ أو ٢ س)

١٥) الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم يكون محيطها = ... سم .
(١٤ أو ٢٢ أو ٤٤ أو ٨٨)

١٦) عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ ، فإن : ص = ...
(٢٠ + س أو ٢٠ − س أو س − ٢٠ أو ٢٠ × س)

١٧) ٤٦٢٩ [..........] ٤٦٢٨ (< أو > أو = أو غير ذلك)

١٨) مساحة مثلث طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٥ سم = ...سم²
(٣٠ أو ٦٠ أو ١٧ أو ٣٤)

١٩) إذا كان : س − ٣ = ٥ ، س ∈ ط ، فإن : س = ...
(٧ أو ٢ أو ٨ أو ٦)

٢٠) (٧ + ٩٣) − (٩٣ + ٧) = ...
(١٠٠٠ أو ١٠٠ أو صفر أو ١٠)

٢١) محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل = ...
(٣ ل أو ٢ ل أو ٤ ل أو ٥ ل)

٢٢) إذا كانت : (ف) مجموعة الأعداد الفردية ،
فإن : ف .... ط . (∈ أو ⊂ أو ∉ أو ⊄)

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣) استخدم خاصيتى الإبدال والدمج فى إيجاد الناتج :
٤ × ٥٣٨ × ٢٥

٢٤) متوازى أضلاع مساحته ٣٢ سم² وطول قاعدته ٨ سم ، احسب ارتفاعه .

٢٥) أوجد مجموعة حل المعادلة :
س − ٧ = ٣٣ ، حيث س ∈ ط

٢٦) فى المستوى الإحداثى من الشكل الآتى :
إذا كان ل محور انعكاس للشكل ا ب حـ ، ارسم صورته بالانعكاس فى المستقيم ل

